JOANNIS ANTONII SCOPOLI

PHILOSOPH. ET MED. DOCT. S. I. ET R. M. MONTANÆ CIVITATIS IDRIÆ PHYSICI

FLORA CARNIOLICA

EXHIBENS

PLANTAS CARNIOLÆ INDIGENAS

ET

DISTRIBUTAS IN

CLASSES NATURALES

CUM DIFFERENTIIS SPECIFICIS, SYNONYMIS RECENTIORUM, LOCIS NATALIBUS, NOMINIBUS INCOLARUM, OBSERVATIONIBUS SELECTIS, VIRIBUS MEDICIS.



VIENNÆ,

SUMPTIBUS JOANNIS THOMÆ TRATTNER, S. C. R. APOSTOLICÆQUE MAJ. NEC NON INCLYT. STAT. INF. AUSTRIÆ TYPOGRAPHI ET BIBLIOPOLÆ.

MDCCLX.

SACRÆ CÆSAREÆ, REGIÆ,

APOSTOLICÆ MAJESTATI,

AUGUSTISSIMÆ ROMANORUM

IMPERATRICI

HUNGARIÆ, BOHEMIÆ, DALMATIÆ,

SCLAVONIÆ, &c. &c.

REGINÆ,

ARCHIDUCI AUSTRIÆ,

&c. &c.

MARIÆ THERESIÆ,

DOMINÆ

SUÆ CLEMENTISSIMÆ,

JOANNES SCOPOLI.

AUGUSTISSIMA

IMPERATRIX

DOMINA DOMINA CLEMENTISSIMA!

P*Ostquam Anno 1753. clementissimo* MAJESTATIS TUÆ *imperio, Idriensium valetudinis tuendæ curam suscepi, nullis laboribus parcendum duxi, ut impositum munus, pro viribus, excolerem, dein vero ignotas* Carniolæ *assiduo quærerem & observarem.*

Sic orta est nova Flora, quam, ut ad pedes MAJESTATIS TUÆ *humillime deponerem, impulit Regia illa benevolentia, cujus benigno sydere, Naturæ studio deditos, perpetuo recreasti.*

Vidit enim & miratur Orbis, TUO *immortali sub Imperio, patefactum regnum Veritatis, arcana Naturæ palam revelata, incitatos denique Mortalium animos, ut solidis experimentis eruant quidquid publica commoda augere possit.*

Hæc ratio me movit, hæc causa est audaciæ, quod AUGUSTO

NOMI-

NOMINI TUO *tenue hoc Opus inscripserim, Studii mei Botanici primitias, cujus amore captus jam a teneris annis, non horrui æstum, lassitudines, ventorum impetus, tempestatum injurias, non antra muscosa, non squallidas pastorum casas, non denique plurima vitæ pericula, dum pendens ex horridis rupibus, plantarum differentias, caracteres, fabricam, attentis oculis perscrutabar. Tam arduis laboribus ansam dedit innocens amor stirpium rariorum, dedere summi per Europam Botanici uno ore clamantes, Rei Herbariæ certitudinem,*

a perfectis Catalogis ſtirpium cuique regioni propriarum, unice ſperari poſſe. Ergo Floræ regnum extendendum, methodi naturalis fabricam promovendam, & Bibliothecæ Botanicæ novum Indicem addendum eſſe cenſui, cui, ſi Auguſtum ſolii TUI *limen tangere, & unico Tantæ* MAJESTATIS *intuitu beari, licuerit, non ſolum uberrimum laborum meorum fructum me cœpiſſe gloriabor, ſed etiam ulterius amoeniſſimum Philoſophiæ ſtudium, noviſſimis obſervationibus, conabor excolere.*

Dabam Idriæ 15. Junii 1760.

PRÆ-

PRÆFATIO.

FLORAM condituro tria hæc potissimum sunt observanda, Ordo, Descriptio, Locus. Ordo, methodicam Generum distributionem, Descriptio, differentias specificas, Locus vero patriam cuique plantæ propriam exigit.

Methodica Divisio duplex; Naturalis & Artificialis: Illa præstantior, nondum perfecta, sedulo inquirenda; Hæc illius succedanea, semper utilis, perfecta nunquam; divellit enim socias stirpes, genera multiplicat & Classes Naturales plerumque dilacerat.

Hæc meditatus, Plantas Carniolæ indigenas ordine, quantum licuit, Naturæ magis consentaneo enumerare decrevi, qualem ante me se-

enti sunt summi Botanici MORISONUS, HERMANNUS, RAJUS, BOERRHAVIUS, ROYENIUS, HALLERUS, WACHENDORFIUS, *suisque in* Classibus Plantarum LINNÆUS.

GENERA Linnæana *plerumque retinui, non ideo, quod a magno viro constructa fuerint, hæc enim est fides carbonaria, veritatis, hostis, scientiarum pestis, sed quia ipsemet comperi ex propriis observatis ea esse verissima. Fateor tamen, in dubiis rebus* LINNÆO *fidem sæpius adhibui, & cur non credam Viro, quo nemo veros stirpium caracteres adspexit propius, nemo majores in Rei Herbariæ gratiam labores iniit, nemo denique mortalium per plurima sæcula, tanta præstitit, quot unus ille* Princeps Botanicorum, *cujus eximia merita, æternumque nomen grata nunquam non adgnoscet Posteritas, nullaque iniqui livoris macula dissipabit.*

Sed veniam peto ab omnibus Botanicis, si Genera nonnulla mutata deprehenderint, præcipue in Tetrapetalis siliquosis, *quas ambiguis caracteribus hucusque donatas, certioribus iisque essentialibus insignivi. Cum enim certæ & manifestæ notæ suppetant, quibus unum*

Genus

Genus ab alio facillime distingui potest, retinendæ sunt utique, quæcumque demum eæ fuerint. Utinam tales in Gryptogamiis, Umbelliferis, aliisque haberemus; certe plurima exularent, Genera, & minoribus difficultatibus exposita esset Res Herbaria.

NOMINA *quoque* SPECIFICA *a* LINNÆO *inventa retinui illa, quæ potui, alia vero mutavi, non ut obloquar Viris doctis, aut differentias specificas ab illis inventas, erroneas esse putem, sed ut detectis selectissimis caracteribus, Tyrones in cognitionem mearum stirpium facilius perducem. Cum enim ex optimis descriptionibus extraxissem notas communes, propiores, & singulares, sic orti sunt caracteres* Classici, Generici, & Specifici *sæpe novi, & nunquam noxii, si eo modo inventi fuerint, qui, relictis communibus notis, eam denique ostendit, in qua cujusque individui essentia vultusque consistit.*

SYNONYMA *antiquorum omnia neglexi, imo & ipsum jam pluries descriptum* Pinacem BAUHINI, *eaque imprimis adduxi, quæ post* TOURNEFORTIUM *inventa & rite distinguendis speciebus apta esse cognovi. Bibliotheca enim destitutus non potui omnia compil-*

pillare ſynonyma, ſed ea unice protuli, quæ a peritiſſimis Botanicis TOURNEFORTIO, VAILLANTIO, MICHELIO, ROYENIO, GLEDITSCHIO, HALLERO, LINNÆO, *aliisque excogitata fuerunt, apud quos alia plurima & fere omnia legi poſſunt.*

LOCA NATALIA *diligenter annotavi, ut Viros ſequar celeberrimos, qui idem in ſuis Floris ſedulo præſtiterunt, & ut Poſteri Floram noſtram augere aut emendare cupientes ſciant quibus in locis ſtirpes quæri debeant.*

DESCRIPTIONES *equidem breves, ſed quæ differentias ſpecificas exprimant fere ſingulis ſpeciebus adjunxi, ut ſumptuoſas evitarem icones, quas proprio ære evulgare conditionis meæ ratio omnino vetuit. Si quis tamen incredulus rariores noſtras novasque plantas propriis oculis ſubjicere, & ipſemet examinare velet, moneat ille, & votis annuam, licet in Naturali Philoſophia* utrumque vitium ſit & omnibus credere, & nulli. SENEC. Epiſt 3.

VIRES *denique Medicas multarum ſtirpium non alias quam a me ſæpius obſervatas fideliter addidi. Nam qui ſterili nomenclatura contenti differentias ſpecificas unice proferunt, minus certe proſunt humano generi ac illi, qui*

plan-

plantarum descriptionibus Physicas abservationes adjungunt. Eloquentia neminem sanavit hactenus, & omnes methodi Botanicæ simul sumptæ nec apis puncturam curare docent. Oculus itaque patiens plantæ fabricam, judicium autem optimum vires expendat sedulis experimentis; Ita enim Res Herbaria jucunda non solum, sed etiam utilis evadet.

Brevissima otia, auxiliorum defectus, & infirma sæpius valetudo perfectiorem Carniolicarum stirpium Indicem Posteris tradere non permiserunt. Feci tamen quod potui, dum præter officia difficillimi muneris Agrum Labacensem, Vipacensem, Lokensem, Verkingii *paludes*, Zirchnizii *lacum, Fluviorum* Savæ, Labacii, *aliorumque ripas, Montes* Idriæ, Vipacco, Seirachio, Pellanto, Zirchnizio, Reifnizio *proximos*, Planinæ *prata, Nemora & pascua plurima, sylvas* Idrienses, Labacenses, Juli foro *finitimas, Rupes Montium* Anas, Storschitsch Grindowtz, & *Alpes* Carniolæ Ducatum *a* Carinthia *separantes intra quadrienium peragravi, & indigenas stirpes primus collegi, examinavi, disposui minus tamen feliciter ac illi, qui soli herbarum studio dediti,*

Prin-

Principum munificentia, publicis hortis, bibliothecis, Amicis adjuti Floras evulgant. Quamobrem deffectus non excuso, imo fateor esse multos, ut Synonymiam minus perfectam, Genera nonnulla alienis Classibus adjuncta, Differentias specificas non satis elaboratas, aliosque plures, quos evitare non potui. Neque tamen ideo territus sum, quo minus Botanicas obsèrvationes meas, qualescumque demum, Reipublicæ Litterariæ palam facerem, & diligenter annotata fideliter enarrarem illa, quæ in Plantis Carniolæ, repetitis itineribus, mihi licuit observare. Habes itaque Botanophile Lector novum Indicem paucarum stirpium si non perfectum, fidelem tamen & in quo nec unam invenies plantam, quam non sæpius examinaverim, ut certus essem, nullum verbum a me positum absque fido dictamine constantis Naturæ. Quantos vero labores propterea ferre debuerim, quidque fecerim, Judices constituo naturæ Curiosos omnes & sapientissimos per Europam Botanicos, quibus si placuero, ignarorum contemptus & malorum odia hilari animo excipiam.

NOMI-

NOMINA SCRIPTORUM
IN HOC
OPERE CITATORUM.

BAUHINI. *Casp.* Theat. Botan. *Basil.* 1658. fol. Pinax. *Basil.* 1671. 4. Prodrom. *Basil.* 1671. 4.

BOEHMERI. *Georg. Rodulph.* Flora Lipsiæ. *Lips.* 1750. 8.

BOERRHAVE. *Herman.* Ind. alt. Pars. I. & II. *Lugdb.* 1720. 4.

BUXBAUM. *Joan. Christ.* Cent. plant. *Petropol.* An. 1728. ad 1740. 4.

DALIBARD. *M.* Flora Paris. *Paris.* 1749. 12.

DILLENII. *Joan. Jacob.* Catalog. Giss. *Francof.* 1719. 8. Histor. Musc. *Oxon.* 1741. 4.

GMELINI. *Joan. Georg.* Flora Sibir. T. 2. *Petrop.* 1750. 4.

GLEDITSCH. *Joan. Gottlieb.* Method. Fung. *Berolin.* 1753.

HALLER. *Alb.* Enumerat. stirpium Helvet. Tom. 2. *Gotting.* 1742. fol. Opusc. Botan. *Gotting.* 1749. 8.

HERMANNI. *Pauli.* Hortus Academ. Lugdb. *Lugdb.* 1687. 8.

KRAMER. *Joan. Georg.* Tentam. Botan. *Viennæ.* 1744. fol.

LINNÆI. *Car.* Classes Plant. *Lugdb.* 1738. 8. Genera Plant. *Halæ Magdb.* 1752. 8. Species Plant. *Holm.* 1753. Tom. 2. 8. Philosc. Botan. *Stokholm.* 1751. 8. Mater. Med. *Holm.* 1749. 8. Amœnit. Academ. T. 2. *Holm.* 8. Flora Lappon. *Amstelod.* 1737. 8. Svecica *Lugdb.* 1745. 8. Hor-

tus

tus Cliffort. *Amstelod.* 1737. fol. Upsaliens. *Amstelod.* 1748. 8. Viridar. Cliffort. *Amstelod.* 1748. 8.

LUDWIG. *G. G.* Definit. Gen. *Lipſ.* 1747. 8.

MICHELII. *P. A.* Nova plant. Gen. *Florent.* 1729. fol. min.

PONFEDERÆ. *Jul.* Compend. Tab. *Patav.* 1718. 4. Antholog. *Patav.* 1720. 4.

RAY. *Joan.* Method. emend. *Lond.* 1733. 12.

ROYEN. *Adrian.* Floræ Leidens. Prodrom. *Lugdb.* 1740. 8.

SAUVAGES. *Fr.* Flora Monſp. *Hagæ.* 1751. 8.

SCHEUCHZER. *Joan.* Agroſtograph. *Tigur.* 1719. 4.

SEGUIER. Synop. Stirp. Veron. Tom. 3. *Veron.* 1745. 8.

TABERNEMONT. Herbarium. *Baſil.* 1731. fol.

TILLII. *Mich. Ang.* Hort. Piſan. *Florent.* 1723. fol.

TITA. *Joan.* Iter in alpes &c. additum Horto Mauror. *Patav.* 1713. 12.

TOURNEFORT. *Joſeph. Pitt.* Inſtit. Rei. Herbar. T. 3. *Paris.* 1719. 4.

VAILLANT. *Sebaſt.* Botan. Paris. a *Leide & Amſterd.* 1727. fol.

VOLKAMER. *Joan. Georg.* Flora Norimberg. *Norimberg.* 1700. 4.

WACHENDORF. *Everard.* Hortus Ultraject. 1747. 8.

ZANICHELLI. *Girolamo.* Storia delle Piante de lidi Veneti. *Venet.* 1735. fol.

ORDO

ORDO
CLASSIUM ET GENERUM.

Classis. I. *Fungi.* Agaricus. Boletus Phallus. Elvela. Peziza. Clavaria. Lycoperdon. Mucor.

Classis. II. *Algæ.* Byſſus. Conferva. Lichen. Tremella. Spongia. Riccia. Lemna. Marchantia. Jungermannia.

Classis. III. *Muſci.* Lycopodium. Fontinalis. Sphagnum. Polytricum. Bryum. Mnium. Hypnum.

Classis IV. *Filices.* Polypodium. Aſplenium. Acroſticum. Struthiopteris. Trichomanes. Phyllitis. Pteridium. Pteris. Oſmunda. Equiſetum.

Classis. V. *Inundatæ.* Hippuris. Chara. Sparganium. Callitriche. Potamogeton. Typha.

Classis. VI. *Piperatæ.* Arum. Acorus.

Classis. VII. *Gramina.* Nardus. Lolium. Anthoxanthum. Alopecurus. Phleum. Cynoſurus. Agroſtis. Stipa. Panicum. Sesleria. Aira. Poa. Melica. Briza. Bromus. Avena. Arundo. Hordeum.

Classis. VIII. *Calamariæ.* Carex. Cyperus. Scirpus. Eriophorum. Schœnus. Juncus. Scheuchzeria.

Classis. IX. *Lilia.* Crocus. Colchicum. Galanthus. Leucoium. Iris. Gladiolus. Allium. Erythronium. Convallaria. Aſparagus. Fritillaria. Lirium. Aſphodelus. Scylla. Ornithogalum. Anthericum. Hemerocallis.

)( )(Clas-

CLASSIS. X. *Satyria.* Orchis. Ophrys. Serapias.

CLASSIS. XI. *Fructiflorae.* Epilobium. Circaea. Phyteuma. Campanula. Ariſtolochia. Aſarum. Theſium. Tamus. Bryonia. Lonicera. Viſcum. Sambuccus. Viburnum. Cornus. Vaccinium.

CLASSIS. XII. *Blattariae.* Erica. Rhododendron. Daphne. Sanguiſorba. Plantago. Anagallis. Lyſimachia. Verbaſcum. Phyſalis. Solanum. Atropa. Hyoſciamus. Datura. Convolvulus. Soldanella. Cyclamen. Androſace. Primula. Menyanthes. Hottonia. Gentiana. Veronica. Liguſtrum. Cuſcuta.

CLASSIS. XIII. *Aſcyroydeae.* Hypericum. Ciſtus. Tilia. Papaver. Chelidonium. Nymphaea. Actea. Ruta. Pyrola. Tamarix. Monotropa. Parnaſſia. Paris. Ruſcus. Hedera. Rhus. Berberis. Evonymus. Acer.

CLASSIS. XIV. *Umbelliferae.* Daucus. Caucalis. Libanotis. Laſerpitium. Peucedanum. Bupleurum. Heracleum. Sium. Angelica. Athamanta. Imperatoria. Cherophyllum. Seſeli. Cicuta. Ægopodium. Carum. Pimpinella. Paſtinaca. Aſtrantia. Eryngium.

CLASSIS. XV. *Stellatae.* Gallium.

CLASSIS. XVI. *Gymnomonoſpermae.* Valeriana. Globularia. Scabioſa. Dipſacus. Arctium. Carduus. Cirſium. Carlina. Atractilis. Rhaponticum. Centaurea. Tanacetum. Artemiſia.

Gna-

Gnaphalium. Eupatorium. Cacalia. Petasites. Bidens. Buphthalmum. Anthemis. Achillea. Matricaria. Bellis. Bellidastrum. Arnica. Doronicum. Solidago. Senecio. Aster. Inula. Erigeron. Leontodon. Hieracium. Sonchus. Prenanthes. Lactuca. Picris. Scorzonera. Tragopogon. Lapsana. Hypochœris. Cichorium.

Classis. XVII. *Coniferæ.* Pinus. Juniperus. Taxus.

Classis. XVIII. *Amentaceæ.* Salix. Populus. Betula. Carpinus. Ostrya. Quercus. Corylus. Fagus. Humulus.

Classis. XIX. *Oleraceæ.* Rumex. Polygonum. Chenopodium. Amaranthus. Parietaria. Urtica.

Classis. XX. *Tricoccæ.* Mercurialis. Euphorbia.

Classis. XXI. *Contorti.* Asclepias. Vinca.

Classis. XXII. *Asperifoliæ.* Cynoglossum. Myosotis. Lithospermum. Pulmonaria. Symphytum. Cerinthe. Anchusa. Echium.

Classis. XXIII. *Verticillatæ.* Bugula. Teucrium. Salvia. Rosmarinus. Lycopus. Scutellaria. Melissa. Thymus. Clinopodium. Origanum. Melittis. Brunella. Satureia. Betonica. Sideritis. Stachys. Glechoma. Lamium. Galeopsis. Ballotta. Leonurus. Marrubium. Nepetha. Mentha. Verbena.

Classis. XXIV. *Personatæ.* Orobanche. Pinguicula. Antirrhinum. Scrophularia. Digitalis. Gratiola. Pedicularis. Rhinanthus. Melampyrum. Euphrasia.

CLASSIS. XXV. *Columniferæ.* Malva. Althæa.

CLASSIS. XXVI. *Succulentæ.* Oxalis. Geranium. Sedum. Saxifraga. Chryſoplenium. Portulaca.

CLASSIS. XXVII. *Caryophillei.* Alſine. Ceraſtium. Cherleria. Lychnis. Dianthus. Linum.

CLASSIS. XXVIII. *Naſturtia.* Cochleria. Lepidium. Thlaſpi. Lunaria. Biſcutella. Syſymbrium. Alliaria. Dentaria. Turritis. Eryſimum. Rorippa. Heſperis. Sinapis. Cardamine. Barbarea.

CLASSIA. XXIX. *Papilionaceæ.* Anthyllis. Trifolium. Medicago. Ononis. Cytiſus. Geniſta. Spartium. Hippocrepis. Lotus. Coronilla. Orobus. Vicia. Lathyrus. Aſtragalns.

CLASSIS. XXX. *Anomalæ.* Polygala. Fumaria. Impatiens. Viola. Reſeda.

CLASSIS. XXXI. *Multiſiliquæ.* Delphinium. Aconitum. Aquilegia. Dictamnus. Spiræa. Thalictrum. Iſopyrum. Helleborus. Trollius. Veratrum. Aliſma. Sagittaria. Butomus. Caltha. Ranunculus.

CLASSIS. XXXII. *Gymnopolyſpermæ.* Hepatica. Anemone Clematis.

CLASSIS. XXXIII. *Calycifibræ.* Dryas. Geum. Potentilla. Alchemilla. Scleranthus. Lythrum. Agrimonia. Fraxinus. Staphyllæa. Pyrus. Prunus. Meſpilus. Roſa. Ribes. Rhamnus. Rubus.

NOMI-

NOMINA CARNIOLICA.

Abratezza
Agrimonia
Aidosku ſele
Arman
Artezha Crasciza
Artezhe Mezizhuia
Barshlan
Betonic
Beln
Beu-Blutschnik
Biſouz
Blauezhie
Boboungk
Bodizhuie
Bodizhuie perpode
Borou drevu
Borouz
Breſa
Brefia
Brun grös
Bukou
Bukou drevu
Buckqua
Buknie
Cichoria
Cikoria
Copriva
Corene
Crosbeg
Detela
Detela dougo
Dobra miſſu
Encian

Farshe capza les
Gabes
Gładesch
Glistneck
Grashiza
Grahoz
Granzolle
Grushovo dervo
Hebath
Hmel
Hraſtavo drevo
Jagada
Jagned
Jagode
Jeleno jeſik
Jetenek
Jetitza
Jödla
Jödlavo drevo
Kamilza
Kervamozenzel
Kiſſelza
Koſie repiza
Koſtainou devo
Kriunka mlecka
Kuria zhrjviza
Lepuch
Lipa
Lipau drevu
Liſizik
Mah
Matschoke
Mazhkana ſele

Mauroche . .
Meh . . .
Metha . . .
Mertuize . . .
Metlicka . . .
Metulloue jaghe . .
Paludie . .
Petaperstnegk
Perpeluze . .
Pleschitsch . . .
Pluzhenigck . .
Regrat . .
Repie . . .
Rutiza . . .
Saibl . . . .
Sant Joannesh goushize . . .
Schabnick . .
Schaiffen ſchelze . .
Schavi . . .
Schegnan koren .
Schetizhuie . .
Shabia breſelza .
Shalvei . . . .
Shaubei . . .
Sher . . .
Schies . . .
Shleni gloubuk .
Slis . . . .
Sholod . . .
Smarn slack . .
Smreka . . .
Smrökau drevo .
Sporisch . .
Sveta ursha rooha .
Suanichl . .
Svinski repa . .
Svinski kruh . .
Tamarisch . .
Taushent roſe
Terpetez . .
Terpotz . . .
Terpolez . .
Traya . . .
Touge ſcheneff .
Touſti korin . .
Trenk . . .
Titsha broſu . .
Tshernaben . .
Tschmericka . . .
Tzeſſen dovie .
Urednigck . .
Verba . .
Verbauza .
Virch . . .
Vratezh . . .
Vuerba . . .
Welka parbret .
Vinersca ſcheleshe .
Volouski jeſik . .
Zhesnavu drevo .
Zhesneve gobe

PLAN-

PLANTARVM CARNIOLÆ.

CLASSIS I.

FVNGI.

Flores nudis oculis non manifeſti, apetali, ſtaminei, nudi, a fœmineis ſeorſim in eadem planta poſiti. Semina non conſpicua, plurima. Subſtantia carnoſa, aphylla, in medicos uſus raro recepta, venenata ſæpius, ſuſpecta ſemper.

AGARICVS.

Linn. *Gen. Plant.* 1074. Gleditsch. *meth. fung* *Gen.* VI.

Fungus Horizontalis, ſubtus lamellatus Linn. *l. c.* ſtipitatus aut ſeſſilis, in quo laminæ cujusque margo & ſuperficies fructificationes innumeras continent.

I. Stipitati.

A. Pileo Plano.

1. AGARICUS pileo plano, ſtipite volvato bulboſo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus ſtipitatus, lamellis dimidiatis ſolitariis, ſtipite volvato: apice dilatato, baſi ovata. LINN. H. Svec. 1076. Spec. Plant. p. 1172.

Agaricus; volva exceptus, pileolo conico, in margine ſtriato, petiolo anulato, in baſim ſquamoſo-tuberoſam deſinente. GLEDITSCH. meth. fung. p. 82. BOEHEM. H. Lipſ. 786.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo plano miniato verrucoſo; verucis & lamellis albis, ſtipite albo volvato bulboſo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus caulescens, petiolo albo ad baſim globoſo, pileo ſanguineo, verrucis & lamellis albis. LINN. H. Lapp. 515.

Fungus pileo ſanguineo, verrucoſo, lamellis albis, anulo fugaci, pediculo bulboſo. HALL. Helv. p. 39.

Amanita muſcaria miniata. DILLEN. Giſſ. p. 181.

Fungus bulboſus, e volva erumpens, pileolo ſuperna parte aureo & ad oras ſtriato, inferne, & anulato pediculo albis, radice bulboſa. MICHEL. Gen. plant. p. 188. dab. 78. fig. 2. ſpecimen vix mediæ ætatis.

Fungus lamellatus, varius, noxius, & muſcarius vulgo dictus. RUPP. Jen. p. 301.

Carniol. *Muchne gobe, vl. ... chenze.*

Habitat inter Abietes, Betulas, & Fagos, ſub initium autumni, perpetuo ſolitarius.

Cor-

Corpus hemiſphæricum, alba volva tectum, tandem ovatum, cum e volva erumpit, pileum ſuperne ſanguineum & marginem anulo adnexum habet. Idem ſenſim auctum, lacerat cohærentem tunicam & convexum primo; dein planum pileum exhibet verrucis albis adſperſum, quas volvæ fragmenta, gelatinoſæ ejusdem cuti adhærentia faciunt, & pellucentibus ex attenuata carne lamellis, marginem ſtriatum gerit. *Stipes* lamellis a pileo demum recedentibus perpetuo concolor & albus, ad baſim bulboſus & plenus eſt; cujus longitudo ante pilei mortem obſervata, tam in hoc, quam in reliquis Agaricis, eſt tantum relativa, ſeu ſtipes brevis eſt ille, cujus longitudo diametrum pilei non adæquat; æqualis, qui eam attingit; longus, qui ſuperat; procerus autem, qui eadem duplo, triplo, aut quadruplo longior eſt. *Fungus hic* muſcas & cimices enecat, ut ſæpius expertus ſum.

(b) *Agaricus* pileo plano rubro verrucoſo, lamellis albis, ſtipite rubro volvato bulboſo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Fungus eſculentus, e volva erumpens, pileolo ex obſcuro purpuraſcente, inferne albo, pediculo nunc albo, nunc ſubpurpureo, anulato, radice bulboſa. MICHEL. Gen. plant. p. 188.

Habitat inter Fagos circa templum *S. Mariæ Magdalenæ*, & circa *Labacium*. Solitarius & multiplex.

Magnitudo prioris (a). Verrucæ pileo obſcure rubro concolores.

Stipes ruber filamentoſus, in ſenio expalleſcens, fere ſquamoſus.

(c) *Agaricus* pileo plano fuſco verrucoſo, lamellis albis, ſtipite volvato bulboſo anulato longo: apice dilatato, pleno.

Agaricus; volva exceptus, pileo orbiculari, fusco, maculato, margine striato, petiolo anulato, in basim tuberosum desinente. Gleditsch. Meth. fung. p. 83.

Habitat inter Fagos, solitarius.

Pileus siccus, triunciali diametro, carne alba spongiosa, margine leviter striato, muscis innocuus. Stipes longus, lamellis concolor; anulo longo striato penduló.

(d) *Agaricus* pileo plano ochroleuco immaculato viscido, lamellis concolore, stipite albo volvato bulbosæ anulato longo: apice dilatato, pleno.

Habitat inter Fagos, solitarius.

Pileus magnitudine prioris, carne alba. Lamellæ pileo pallidiores. Stipes albus.

(e) *Agaricus* pileo plano aquoso rubro immaculato, stipite volvato bulboso anulato longo pileo concolore: apice dilatato, pleno.

Habitat circa *Labacium* inter Abietes, Septembri M. solitarius.

Pileus biunciali diametro, ad oram striatus, carne rosea. Stipes pileo concolor, bulbo rugoso, anulo persistente, lamellis concolore cinctus. Ergo diversus ab Agaricis Michelii. 2. 3. 4. 5. p. 188.

2. Agaricus pileo plano, lamellis solitariis diffluentibus, stipite volvato bulboso anulato pleno.

Agaricus; volva minore exceptus, pileolo orbiculari, integerrimo, petiolo anulato, radice tuberosa. Gleditsch. meth. fung. p. 86.

Fungus esculentus, nemorosus, albus, pediculo longo, crasso, radice tuberosa. Michel. Gen. plant. p. 171. n. 6.

Habitat in herbidis, umbrosis, elatioribus sylvis, perpetuo solitarius.

Pileus albus, primo ovatus, dein convexus, denique planus, palmari diametro, vertice fusco, cuti sicca,

mar-

margine rugoſo. Lamellæ albæ, dein fuſcæ, tandem in atrum tinctorium ſuccum difluentes. Stipes longus, volva exceptus, ad baſim bulboſus, pileo concolor, apice leniter dilatatus, anulo lacero fugaci cinctus.

Lamellæ differentiam conſtituunt, quibus cum ovato & fimetariis convenit.

3. AGARICVS pileo plano, lamellis continuis, ſtipite bulboſo procero anulato pleno.

Ceſpitoſe naſcitur in udis putridiſque lignis, autumni tempore.

Pileus ſordide flavus, vertice fuſco, cuti filamentoſa, biunciali & triumciali diametro. Lamellæ ſubrubræ, ſtipiti adnexæ. Stipes avolvatus, diametro pilei duplo longior, filamentoſus, ſplendens, pileo concolor, anulo perſiſtente cinctus, ad baſim tuberoſus, ut in MICHEL. *fig.* 2. *tab.* 81, non tamen idem.

4. AGARICVS pileo plano viſcido, lamellis ſolitariis, ſtipite ſquamoſo brevi: baſi & apice dilatato, nudo.

Habitat in dejectis putridisque fagis, ſolitarius.

Pileus umbrinus, vertice fuſco & tumido. Lamellæ ſolitariæ ſubcarneæ.

Stipes avolvatus, plenus pilei diametro brevior, ſquamoſus.

5. AGARICVS pileo plano ſtriato, ſtipite volvato anulato cylindraceo pleno.

Agaricus; ampliſſima volva exceptus, pileolo orbiculari, in margine ſtriato, petiolo cylindraceo, anulo latiore cincto. GLEDITSCH. meth. fung. p. 84.

Fungus eſculentus, e volva erumpens, totus candidus, pileolo ad oras ſtriato, pediculo cylindrico, anulo ampliore cincto. MICHEL. Gen. plant. p. 185.

Habitat in pratis, post uberiores pluvias.

Color albus, homogeneus, immutabilis. Vita brevis. Caro innocua, mollis.

6. Agaricvs pileo plano papillari, stipite convergente procero anulato fistuloso, anulo peculiari inserto.

Agaricus; pileo papillari, amplissimo, in margine fornicato, lacero & filamentoso, petiolo anulato, procero, inferius tumido, pilei acetabulo inserto. Gleditsch. meth. fung. p. 114.

Fungus procerus, papillaris, terreus, striatus, subtus albus. Hall. Helv. p. 42.

Habitat abunde in abietinis sylvis *Labacio* proximis, autumni tempore, solitarius.

In prima ætate pileus Dipsaci capitulo similis, albus, rimosus, & anulo adnexus est. In secunda, lacerato vinculo cohærente convexus redditur, & stipes, qui antea plenus erat, circa medium fistulosus apparet, In tertia vero & ultima ætate pileus planissimus terreus & papillaris est; stipes diametro pilei multo longior, e lata basi sensim convergens, filamentosus, terreus, ubique fistulosus & anulatus est, anulo amplo, persistente. Differentiam vero specificam faciunt lamellæ non stipiti, sed anulo peculiari insertæ, cujus centrum stipitis apex subit.

7. Agaricvs pileo plano, stipite nudo procero tuberoso pleno: radice caudata.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo plano villoso, stipite villoso nudo procero tuberoso pleno: radice caudata.

Fungus esculentus, fulvus, & veluti filamentosus, lamellis albis, pediculo prœalto, obscuro, radice tumida, in mucronem longum producta. Michel. Gen. plant. p. 161?

Habitat in *Patersgraben* circa *Idriam*, solitarius.

Pileus

Pileus cervinus, ſiccus, villoſus, unciali diametro. Lamellæ albæ. Stipes longiſſimus, villoſus, pileo concolor, baſi craſſior, & in longam radicatam caudam extenſus.

(b) *Agaricus* pileo plano glabro viſcido, ſtipite glabro nudo procero tuberoſo pleno: radice caudata.

Habitat cum priore.

Pileus albicans. Lamellæ albæ. Stipes ſiccus, non villoſus.

Radix in hoc fungo fuſiformis, ut in Michel. *fig.* 2. *tab.* 80, differentiam conſtituit.

8. Agaricus pileo plano papillari, ſtipite longo cylindraceo nudo.

Fungus eſculentus, pileolo cinereo aut murino, in filamenta quaſi lacerato, inferne candido, pediculo candido. Michel. Gen. plant. p. 151? colores certe conveniunt.

Habitat inter Fagos, autumno, ſolitarius.

In prima ætate pileus campanulatus eſt, pyramidali albo craſſo ſtipiti impoſitus. In ſecunda convexus fit, ſtipes elongatur. In tertia vero pileus planus redditur & ſtipiti concolor. Conſtantes vero ſunt in omni ætate lamellæ albæ, pilei color cinereus, ſuperficies fuſcis exiguis & plurimis papillis hirta, nec non nudus plenusque ſtipes.

9. Agaricus pileo plano, vertice tumido, margine ſtriato, lamellis crenatis, ſtipite volvato procero filamentoſo nudo.

An *primus inter unicolores albos* Michel. Gen. plant, p. 180? ſed obſtat fig. 2. Tab. 76.

Habitat circa *Idriam* inter Fagos, Auguſto M. ſolitarius.

Pilei diameter uncialis, color albus homogeneus, vertex fuſcus. Lamellæ molles, crenulatæ. Stipes ad baſim craſſior, tenui volva exceptus, converſus, nudus, diametro pilei triplo longior.

A morte, quæ eſt tabes ſine putredine, pileus murrinus redditur, excepto margine.

10. AGARICVS pileo plano, lamellis criſpis, ſtipite procero cylindraceo fiſtuloſo nudo.

Fungus eſculentus, albus, pileolo plano, viſcidus, lamellis criſpis. MICHEL. Gen. plant. p. 145.

Habitat inter Betulas circa *S. Cantianum.*

Differt a priore, volvæ defectu, pileo viſcido; Lamellis integris, criſpatis; Stipite cylindrico, ad apicem ſquamoſo.

11. AGARICVS pileo plano, lamellis baſi transverſim rugoſis, ſtipite cylindraceo nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo plano rubro, lamellis aureis baſi transverſim rugoſis ſtipite rubro cylindraceo nudo.

Fungus pileolo planiori, ſupra miniatus, inferne flavus. HALL. Helv. p. 47. nomen certe convenit.

Habitat in *ſylvis Idrienſibus* Auguſto, & Septembri M., ſolitarius.

Pileus coccineus, ætate expalleſcens, in margine ſtriatus. Lamellæ ſemper aureæ, transverſis rugis ad baſim conjunctæ.

(b) *Agaricus* pileo plano rubro, lamellis albis transverſim baſi rugoſis, ſtipite rubro cylindraceo nudo.

Agaricus; pileo orbiculari, carneo, in margine rugoſo & ſtriato, vertice tumido, petiolo carneo brevi. GLEDITSH. meth. fung. p. 106?

Habitat ibidem.

Solo colore lamellarum, & ſtipite quandoque albo, a priore diverſus eſt.

(c) *Agaricus* ſubterreus pileo plano, lamellis baſi transverſim rugoſis, ſtipite papillari cylindraceo nudo.

Habi-

Habitat cum prioribus, rarior tamen.

Pilei diameter biuncialis, vertex tumidus, margo ſtriatus in ſenio fuſcus. Lamellæ ſubſolitariæ. Stipes regularis, ſeu diametro pilei nihilo brevior, ſolidus, apice leniter dilatatus, luteis papillis hirtus.

12. AGARICVS pileo plano filamentoſo, lamellis ramoſis, ſtipite longo filamentoſo nudo: apice dilatato, pleno.

Habitat in putridis lignis *Fodinarum Idrienſium*, Octobri M. inventus.

Totus albus eſt; pileo quatuor & quinque linearum diametro; lamellis craſſis ramoſis exſuccis; ſtipite ad baſim craſſiore, ceſpitoſo.

13. AGARICVS pileo plano, lamellis venoſis.

Habitat in Faginis putreſcentibus truncis, ſæpius ceſpitoſus.

Pileus pallide murinus, glaber, ſiccus, triunciali diametro. Lamellæ albidæ, venoſæ, latæ, non ramoſæ. Stipes lamellis concolor, ad baſim craſſior, nudus, farctus, longus.

A morte, quæ eſt putredo verminoſa, pilei color manet immutatus.

B. *Pileo convexo.*

14. AGARICVS pileo convexo ſtriato, lamellis ſimplicibus, ſtipite volvato tuberoſo pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo ſtriato flavo, lamellis ſimplicibus albis, ſtipite albo volvato tuberoſo pleno.

Fungus viſcidus, ſtriatus, ſordide luteus, albis lamellis. HALL. Helv. p. 38?

Habitat circa *Idriam in die Struk.*

Pileus junior viſcidus, adultior ſiccus. Lamellæ ame pilei latiores. Stipes albus; apice ſtriato.

(b) *Agaricus* pileo convexo ſtriato fuſco, lamellis ſimplicibus albis, ſtipite albo volvato tuberoſo pleno.

Agaricus; volva exceptus, pileolo integerrimo, plano, glabro & ſubobſcuro, lamellis cum craſſo petiolo candidis, radice tuberoſa. GLEDITSCH. meth. fung. p. 94.

Fungus e volva erumpens, pileolo ſuperna parte ſubobſcuro, inferne albo, pediculo non anulato, pyramidato, pariter albo, radice tuberoſa. MICHEL. Gen. Plant. p. 186.

Habitat ibidem.

Pileus fuſcus, amplus, naturaliter convexus. Lamellæ carne pilei latiores, a ſtipite recedentes, albæ, congeſtæ. Stipes albus, longus, pyramidatus; carne reticulato-celluloſa.

15. AGARICVS pileo convexo, lamellis ramoſis, ſtipite volvato: volva gelatinoſa.

Habitat circa *Labacum* prope *Prædium P. P. Societatis.* Octobri M.

Pileus terreus biunciali & triunciali diametro, denſo glutine obductus, carne alba, ſpongioſa, lamellis craſſiore. Lamellæ albæ, ramoſæ, ſubdecurrentes. Stipes pollicis craſſitie, albus, longus, volva gelatinoſa exceptus, cui margo nondum explicati pilei, in prima ætate ita adhæret, ut anuli gelatinoſo-filamentoſi ſpeciem referat.

16. AGARICVS pileo convexo verrucoſo, ſtipite volvato anulato longo: anulo perſiſtente lato.

Habitat circa *Labacium* in ſylvis abjetinis, Octobri M. ſolitarius.

Pileus ochroleucus, verrucis exiguis aſper, non ſtriatus, ſiccus, biunciali diametro. Lamellæ albæ, ſtipiti adnexæ. Stipes ſupra anulum perſiſtentem albicans, infra ſubcarneus, flocco ſus. Ergo diverſus ab Agarico primo.

17.

17. Agaricus pileo convexo glabro, ſtipite bulboſo anulato pleno: anulo filamentoſo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo violaceo glabro, lamellis obſcuris, ſtipite pileo concolore bulboſo anulato pleno: anulo filamentoſo.

Fungus bulboſus, pileolo complanato, livido-fuſco, ad oras dilute violaceo, lamellis fulvis, pediculo ſuperne Limbi pilei parti concoe, lora anulo non durabili cincto. Michel. Gen. plant. p. 181. idem videbur.

An hic *Fungus maior violaceus.* Vaillant. Paris. p. 67? colores certe coveniunt, ſed anuli nulla mentio fit.

Habitat in elatioribus abjetinis ſylvis circa *Idriam.* *Septembri M.* ſolitarius & multiplex.

Pileus junior campaniformis, violaceus, ligatus anulo, adultior expallefcit, anulum lacerat, convexus fit, floreſcentiæ tempore, ligneum fere colorem induit, & anulus evaneſcit. Lamellæ caſtaneæ colorem perpetuo retinent congeſtæ & ſæpius dimidiatæ. Stipes diametro pilei raro longior, biuncialis, farctus, & pileo concolor eſt.

(b) *Agaricus* pileo cinamomæo convexo glabro lamellis concolore, ſtipite albo bulboſo anulato pleno: anulo filamentoſo.

Fungus lamellis fulvis, pileo convexo terreo, anulo fugaci. Hall. Helv. p. 53.

Habitat cum priore, ſed nunquam ceſpitoſus.

Pileus prioris, ſed colore biſcocti panis, albaque carne. Lamellæ ſæpius integræ, carne pilei anguſtiores. Stipes albus, medullam ab inſectis ita læſam habet, ut fiſtuloſus videatur.

(c) *Agaricus* pileo ochroleuco convexo glabro, ſtipite albo bulboſo anulato pleno: anulo filamentoſo.

An

An hic *Fungus raphanum ſimulans - - - pediculo anulo fugaci cinčlo, ad radicem-craſſeſcente.* Michel. Gen, pl. p. 179?

Habitat inter Fagos *Carniolæ* frequens.

Pilei diameter biuncialis & major, caro alba craſſa. Lamellæ pileo pallidiores. Stipes albus, diametro pilei raro longior; ſolitatius.

(d) *Agaricus* pileo convexo glabro luteo, lamellis obſcurioribus, ſtipite bulboſo anulato pleno: anulo filamentoſo.

Habitat cum Var. (c), & forte idem.

Interdum lamellæ pileo, concolores ſunt, tuncque anuli filamenta alba apparent, quæ in prioribus varietatibus cinamomi colorem habent

18. Agaricvs pileo convexo, ſtipite bulboſo nudo pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* luteus pileo convexo papillari, ſtipite bulboſo nudo pleno.

Habitat in putridis foliis Faginis, Septembri M. ſolitarius.

Pileus fuſcis papillis aſper. Stipes ſimiliter papillaris, aliquando tamen glaber.

(b) *Agaricus* luteus pileo convexo lævi, ſtipite bulboſo nudo pleno.

Fungus-paleacei coloris, pileolo pulvinato, lamellis crebris peranguſtis. Michel. Gen. plant. p. 147. noſtrum refert.

Habitat in elatioribus ſylvis. Septembri M.

Pilei caro craſſa, pallidior, cito putreſcens. Lamellæ continuæ. Stipes longus, firmus, in ſenio a vermibus ita exeſus, ut fiſtuloſus videatur.

(b) *Agaricus* albus pileo convexo, lamellis ramoſis, ſtipite bulboſo nudo pleno.

Habi-

Habitat in pascuis montanis. Octobri M. semper cespitosus.

Pileus viscidus, diametro vix unciali. Lamellæ ramosæ, remotæ. Stipes uncialis, calami fere crassitie.

(c) *Agaricus* fulvus, pileo convexo, stipite bulboso nudo pleno.

Habitat inter Fagos & abietes circa *Idriam* & *Schwarzenberg*. Septembri M. solitarius.

Pilei diameter biuncialis, vertex obscurior. Lamellæ minus splendentes. Stipes longus.

(d) *Agaricus* pileo convexo subrubro viscido, lamellis cum bulboso nudo & pleno stipite albis.

Habitat circa S. *Cantianum*. Octobri M. solitarius.

Diameter pilei biuncialis. Lamellæ congestæ, carne alba pilei latiores.

(e) *Agaricus* pileo convexo albo, vertice fusco, lamellis subluteis, stipite obscure rubro bulboso nudo pleno.

Habitat in Fagi foliis putrescentibus. Octobri M.

Magnitudo Var. (b) Sed pilei margo lividus, caro alba nec facile putrescens; Stipes ad basim crassiorem in spiræ modum intortus.

(f) *Agaricus* pileo convexo terreo lamellis concolore, stipite albo furfuraceo bulbo o nudo pleno.

Habitat in foliis putridis. Augusto M. sæpius cespitosus.

Pileus siccus. Stipes pilei diametro nihilo longior.

19. AGARICUS pileo convexo, stipite bulboso fistuloso nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo convexo vario, lamellis in flavum succum diffluentibus, stipite bulboso fistuloso nudo.

Habi-

Habitat inter Fagos & Abietes *Carniolæ ſuperioris*. Septembri M.

Pileus uncialis diametri, ruber dein croceus, tandem flavus. Lamellæ ſordide flavæ, demum difluentes. Stipes lamellis concolor, bulbo albo ſphærico, floreſcentiæ tempore fiſtuloſus.

(b) *Agaricus* pileo convexo candido, lamellis ſubluteis, ſtipite pileo concolore bulboſo fiſtuloſo nudo.

Habitat in *ſylvis Idrienſibus*, perpetuo ſolitarius.

Pilei margo ſubundatus, caro alba. Lamellæ aquoſe luteæ, Stipes longus, biuncialis.

(c) *Agaricus* pileo convexo flaveſcente, lamellis albis, ſtipite pileo concolore bulboſo fiſtuloſo nudo.

Habitat in Pineto prope *Neuſtift* circa *Reiſnitz*. Octobri M.

Pileus ſiccus, uncialis diametri. Stipes brevis, calamo craſſior.

20. AGARICVS pileo convexo, ſtipite ovato nitido filamentoſo.

Reperi in ſylva *Padersgraben* circa *Idriam*; Septembri M. ſæpius ceſpitoſum.

Pileus obſolete flavus, ſiccus. Lamellæ cinamomi colore, ſæpius dimidiatæ, ſolitariæ. Stipes ventricoſus, pileo concolor, ſplendens, filamentoſus, brevis.

21. AGARICVS pileo convexo villoſo, lamellis venoſis, ſtipite procero pyramidali villoſo nudo.

Habitat in Agaricis putreſcentibus intra cubilia.

Pileus candidiſſimus, villo brevi ſericeæ proſtrato pubeſcens, trium vel quatuor linearum diametro. Lamellæ fuſcæ, remotæ. Stipes uncialis, longiore villo caneſcens, albus, medulla fuſco-violacea præditus, plenus nudusque.

22. AGARICVS pileo convexo, ſtipite cylindrico anulato pleno.

Varie-

Varietates.

(a) *Agaricus* albus tener, pileo convexo viſcido, ſtipite cylindrico anulato pleno ſæpius ceſpitoſo.

Fungus albus, laminis tenerioribus, ſæpe viſcidus. Hall. Helv. p. 35.

Fungus albidus, ſplendens, ex uno pediculo multiplex. Tournef. Inſt. p. 559. Vaillant. Paris. p. 64.

Habitat in dejectis & putridis Fagorum truncis.

Pileus biuncialis diametri, vel leniter agitato ſtipite diu tremens, glutine denſo, nitido, frigidiſſimo obductus, ad oram leniter ſtriatus. Lamellæ carne pilei latiores, minus viſcido, tenerrimæ, ſolitariæ, ſæpius abruptæ. Stipes diametro pilei longior, in prima ætate ad baſim craſſior, demum cylindricus, anulo permanente cinctus, plerumque ex eadem baſi multiplex. Ergo neque eſt *Fungus nemoroſus* - - Michel. *Gen. plant. p.* 145. qui ſolitarius & nudo ſtipite præditus, neque *alpinus* - - Ejusdem. pag. 190. qui pediculum pariter nudum, & pileum minime ſtriatum gerit; ut cenſet Cl. Haller, *l. c.*

(b) *Agaricus* pileo convexo ceruleo, centro acuminato, lamellis umbrinis, ſtipite pileo concolore cylindrico anulato pleno.

Habitat inter Fagos in *Struk* circa *Idriam*, ſolitarius. Septembri M.

Facies prioris, ſed pileus vertice in acumen faſtigiatus, ad oram non ſtriatus, minus viſcidus, & amplior.

(c) *Agaricus* pileo convexo papillari rubro, lamellis rubris, ſtipite cylindrico anulato pleno, infra anulum album perſiſtentem pileo concolore.

Habitat in ſylvis circa *Idriam*. Septembri M. ceſpitoſus.

Papillæ fuſcæ in pileo & ſtipite. Stipes ſupra anulum albicans.

(d)

(d) *Agaricus* pileo convexo flavo viſcido, lamellis pallidioribus, ſtipite papillari cylindrico anulato pleno, baſi roſtrato.

Habitat in Monte *S. Mariæ Magdalenæ*, ſolitarius.

Pileus primo hemiſphæricus, dein convexus, glaber, carne alba lamellis craſſiore. Lamellæ pallide luteæ. Stipes pileo concolor, longus, anulo lacero fugaci cinctus.

(e) *Agaricus* pileo convexo croceo, ſtipite cylindrico anulato pleno nitido ſquamoſo flavo.

Habitat inter Fagos *Kubillæ* circa *Idriam*, ſemel tantum Septembri M. nec alibi inventus.

Pilei caro flava, lamellis concolor; anulus perſiſtens; ſtipes ſolitarius.

23. Agaricus pileo convexo, ſtipite cylindrico anulato fiſtuloſo.

Habitat in canoſis Fagorum truncis. Septembri M.

Pileus triunciali diametro, viſcidus; lamellis carne anguſtioribus, tenuibus, congeſtis, continuis. Stipes longus, anulo durabili cinctus.

24. Agaricus pileo convexo, ſtipite cylindrico fiſtuloſo nudo.

Varietates.

(*) *Pileo glabro.*

(a) *Agaricus* luteus ceſpitoſus, pileo convexo glabro, ſtipite cylindrico fiſtuloſo nudo.

An *Fungus rupicaprini coloris-pediculo cylindrico.* Michel. Gen. plant. p. 191?

Habitat ad radices Malorum Septembri M.

Solo flavo homogeneo colore differt a Var. (c)

(b) *Agaricus* albus, pileo convexo glabro viſcido, ſtipite cylindrico fiſtuloſo nudo.

Agari-

Agaricus : candidus, pileolo plano & viscido, lamellis paucis & angustis, petiolo fistuloso. GLEDITSCH. meth. fung. p. 119.

Fungus nivei candoris æmulus, viscidus, lamellis parvis, rarioribus, pediculo fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 145.

Habitat in sylvis Abietinis frigidioribus. Octobri M. solitarius.

Pilei diameter uncialis, Lamellæ continuæ.

(c) *Agaricus* cespitosus, pileo convexo glabro luteo, lamellis viridibus solitariis, stipite cylindrico fistuloso nudo, pileo concolore.

Fungus mediæ magnitudinis, pileolo superne e russo flavescente, lamellis subtus sordide virentibus. RAJI Hist. 3. p. 7. VAILLANT Paris. p. 71.

Habitat in hortis & pomariis cum Var. (a).

Lamellæ congestæ, solitariæ, atro seminali polline *adspersæ.* Stipes procerus, apice striatus.

(d) *Agaricus* pileo convexo flavo, stipite rubro cylindraceo fistuloso nudo.

Fungus pileolo hemisphærico, croceo inferne lamellis & pediculo rubris. MICHEL. Gen. plant. p. 159.?

Habitat in sylvis *Idriensibus*, ad arborum radices hypno tectas. Septembri M. solitarius.

Pileus quatuor & quinque linearum diametro, flavus, vertice croceo. Stipes ruber, lamellis concolor, procerus, tenuis.

(e) AGARICUS flammeo-croceus, demum flavescens, pileo convexo, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Habitat in herbis umbrosisque sylvis; Octobri M. solitarius.

Pilei diameter vix uncialis. Stipes duplo longior.

(f) AGARICUS pileo convexo subrubro, lamellis albis, stipite pileo concolore cylindrico fistuloso nudo.

Habitat cum priore, solitarius.

Pileus ad oram leviter striatus. Lamellæ solitariæ.

(g) AGARICUS pileo convexo & lamellis roseis, stipite albo cylindrico fistuloso nudo.

Habitat inter Fagos. Septembri M. solitarius.

Pileus viscidus, unciali diametro. Lamellæ continuæ.

(h) *Agaricus* aureus, pileo convexo viscido, lamellis crenatis, stipite cylindrico procero fistuloso nudo.

Fungus parvus, lubricus, aureus, lamellis raris amplioribus, pediculo crassiore. MICHEL. Gen. plant. p. 147. sed parvum dicit.

Habitat circa *Idriam*. Septembri M.

Pileus carnosus, lubricus. Lamellæ tandem solitariæ. Stipes pollicis crassitie, apice attenuatus.

(**) *Pileo filamentoso.*

(i) *Agaricus* pileo convexo papillari flavo, stipite concolore filamentoso cylindrico fistuloso nudo.

Habitat inter Fagos, Octobri M. solitarius.

Pileus flavescens, mollis, vertice fusco, floccosus, carne incorruptibili. Lamellæ albæ, amplæ, continuæ. Stipes longus, papillaris.

(l) *Agaricus* pileo convexo villoso, stipite cylindrico fistuloso nudo.

Habitat cum priore, solitarius.

Color sordide ruber, homogeneus. Pileus superne hispidulus.

(***) *Pileo squamoso.*

(m) *Agaricus* pileo convexo, crassis squamis aspero, stipite cylindrico striato nitido fistuloso nudo.

Habitat in sylvis elatioribus circa *Hydriam*. Octobri M. solitarius.

Distin-

Diſtinguitur a ſociis ob paucas ſed craſſas ſquamas quæ in pileo ſemper adſunt flaveſcente. Lamellæ vero obſcure virides; ſtipes autem flavus eſt & ſolitarius.

15. AGARICUS pileo convexo, ſtipite nudo cylindraceo pleno.

Varietates.

(*) *Pileo glabro.*

(a) *Agaricus* luteus, pileo convexo, lamellis congeſtis, ſtipite nudo cylindraceo pleno.

Fungus eſculentus, paleacei coloris, pileolo pulvinato, lamellis crebris, tenuiſſimis peranguſtis. MICHEL. Gen. plant. p. 147.

Habitat in putridis lignis. Septembri M.

Pilei vertex fuſcus, diameter uncialis. Lamellæ crebræ, continuæ. Stipes longus.

(b) *Agaricus* pileo convexo paleaceo tenui, lamellis murinis, ſtipite nudo cylindraceo pleno, pileo concolore.

Habitat ad radices antiquarum Abietum. Octobri M. ſolitarius.

Pileus unciali diametro, in ſenio quaſi rugoſus. Stipes ab initio rubore tinctus, demum flaveſcens, longus.

(c) *Agaricus* pileo convexo & lamellis flavis, ſtipite albo nudo cylindraceo pleno.

Habitat inter Fagos. Auguſto M. ſolitarius.

Pilei diameter uncialis. Lamellæ congeſtæ, continuæ.

(d) *Agaricus* pileo convexo, ex flavo & rubro mixto, lamellis lividis, ſtipite nudo, pileo concolore cylindraceo pleno.

Habitat circa *Idriam*. Septembri M.

Diameter pilei uncialis & paulo plus, cutis ſicca, glabra. Lamellæ ſolitariæ. Stipes apice flavus, alibi pileo concolor.

(e) *Agaricus* pileo convexo cinereo ſicco, lamellis continuis albis, ſtipite æquali nudo cylindraceo pleno, pileo concolore.

Habitat in Faginis ſylvis. Septembri M. ſolitarius.

Pileus biunciali diametro. Stipes ſemiunciam craſſus.

(f) *Agaricus* pileo convexo viridi, lamellis cum æquali nudo cylindraceo pleno ſtipite albis.

Fungus eſculentus, pileolo pulvinuto, deſuper e luteo vireſcente, inferne lamellis & pediculo albis. Michel. Gen. plant. p. 152.

Habitat in ſylvis *Carniolæ ſuperioris*. Septembri M. ſolitarius.

Pileus, lamellæ, & ſtipes prioris, ſed colores diverſi.

(g) *Agaricus* pileo convexo abſolute roſeo, lamellis cum procero nudo cylindraceo pleno ſtipite flavis.

Habitat inter Abietes *ſylvarum Idrienſium*. Octobri M. ſolitarius.

Pileus biunciali diametro. Lamellæ congeſtæ, carni pilei concolores. Stipes procerus.

(h) *Agaricus* pileo convexo murino, lamellis albis, ſtipite nudo cylindraceo pleno, pariter albo.

Habitat circa *Neuſtiſft*. Octobri M.

Pileus ſiccus, unciali diametro. Lamellæ continuæ. Stipes longus.

(i) *Agaricus* pileo convexo obſcure flavo demum atro, lamellis luteis dente notatis, ſtipite viridi nudo cylindraceo pleno.

Habitat in paſcuis elatioribus inter Juniperos. Septembri M. ſolitarius.

Ele-

Eleganti Fungo eſt Pileus diametro fere unciali, centro nonnihil depreſſo, obſcure luteus, carne viridi. Lamellæ carne pilei latiores. Stipes virens cum immixta flavedine, longus. Ante mortem, quæ cito ſubrepit, pileus niger redditur, corrugatur & ſiccus fit.

(k) *Agaricus* pileo convexo nigro, lamellis cum procero nudo cylindraceo pleno ſtipite griſeis.

Habitat cum priore. Octobri M. ſolitarius.

Pileus non ſtriatus, unciali diametro. Lamellæ continuæ. Stipes procerus, lamellis concolor.

(**) *Pileo filamentoſo.*

(l) *Agaricus* pileo convexo filamentoſo rubro, lamellis rubris, ſtipite flavo nudo cylindraceo pleno.

Habitat inter Betulas, aridis in locis, circa *S. Cantianum.* Octobri M. ſolitarius.

Pilei diameter uncialis, cuticula filamentoſa, color ex fulvo-ruber. Lamellæ ſaturatiores, continuæ. Stipes æqualis.

(m) *Agaricus* pileo convexo filamentoſo rubro, lamellis albis, ſtipite cæruleo nudo cylindraceo pleno.

Habitat inter Fagos *Kubillæ* prope *Idriam.* Septembri M. ſolitarius.

Pileus ſordide ruber, vertice fuſco. Lamellæ ſæpius dimidiatæ. Stipes procerus, apice dilatatus.

16. AGARICUS pileo convexo, lamellis Baſi rugoſis, ſtipite cylindrico ſulcato procero fiſtuloſo nudo.

Habitat circa *Labacium.* Octobri M. ſolitarius.

Pileus quaſi cinereus. Lamellæ albidæ, ex uno principio plures, transverſis rugis ad baſim unitæ. Stipes compreſſus, ruber, longus.

17. *Agaricus* pileo convexo, lamellis ramoſis.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus, pileo convexo viſcido lamellis ramoſis ſtipite cylindraceo nudo procero tandem fiſtuloſo.

Habitat circa S. *Cantianum*, prope arcem *Auerſperg*. Octobri M. Stipitis apex ſquamoſus eſt.

(b) *Agaricus* albus pileo convexo ſicco, lamellis ramoſis obtuſis, ſtipite cylindraceo longo; apice attenuato.

Habitat circa Idriam in Nemore *Terpina rupa*, ſub finem Septembris, ſolitarius raruſque.

Pileus carnoſus valde. Lamellæ baſi latiores.

(c) *Agaricus* pileo convexo viſcido, lamellis ramoſis decurrentibus umbrinis craſſis, ſtipite cylindraceo flavo brevi.

Habitat circa *Labacium*, inter Abietes. Octobri M. ſolitarius.

Pileus flexilis albus, maculis atris in ſenio notatus, carne alba lamellis craſſiore. Stipes biuncialis, diametro pilei tamen brevior; medulla ſubrubra.

(d) *Agaricus* pileo convexo filamentoſo ſicco, lamellis ramoſis criſpis, ſtipite brevi: baſi acuminato.

Habitat in elatioribus aſperiſque ſylvis Idrienſibus. Septembri M.

Pileus fuſcus, ſublobatus, palmari diametro. Lamellæ albidæ, continuæ.

Stipes lamellis concolor, craſſiſſimus, diametro pilei brevior.

C. *Pileo Ovato.*

28. Agaricus pileo ovato ſtriato, lamellis difluentibus, ſtipite fiſtuloſo nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* ceſpitoſus, pileo typheformi, lamellis difluentibus, ſtipite fiſtuluſo nudo procero: baſi attenuato.

Habi-

Habitat in antris subterraneis *Fodinarum Idriensum*, ad putrida ligna *in die Josephi Stollen*. Aprili M.

Pileus oblongus, albus, striatus, demum ovatus, semiuncialis, tres lineas crassus, carne vix ulla. Lamellæ Cassiæ colore, marginibus cinereus, tenerrimæ & integræ. Stipes divergens, longissimus, pileo concolor.

(b). *Agaricus* cespitosus pileo ovato striato, lamellis difluentibus, stipite cylindrico fistuloso anulato longo: anulo fugaci.

Fungus in arenosis nascens, ex uno pede multiplex, pileolo cucullato, e glauco-argenteo, splendente, inferne lamellis amplioribus, nigris, pediculo fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 190?

Fungus multiplex, ovatus, cinereus. VAILLANT. Paris. p. 73. Fab. 12. fig 10. 11. omnino.

Habitat in herbidis & asperioribus pascuis circa *Wekerische*, verno tempore.

Pileus semper ovatus, cuticula sicca, filamentosa. Stipes anulo tenui fugacissimo cinctus. Lamellæ congestæ, in atrum succum difluentes.

D. *Pileo campanulato.*

29. AGARICVS pileo campanulato pulverulento striato, vertice lævi tumido, lamellis demum atris, stipite cylindraceo procero fistuloso.

Varietates.

(a) *Agaricus* cespitosus, pileo campanulato obsolete flavo-pulverulento striato, vertice lævi tumido, lamellis demum atris difluentibus, stipite cylindraceo fistuloso procero candicante.

Habitat prope truncatas salices, herbidis in locis, *inter Urbem Labacensem & fontem benedictum*, ad viam publicam. Octobri M. passim.

Pileus ovatus, demum campanulatus, fordide flavus, digiti longitudine, latitudine vero biunciali. Lamellæ albæ, teneræ, mox rubræ, inde fuscæ, denique nigræ, atro & digitos inficiente polline onustæ, ac brevi postea in atrum, viscidum, tinctorium succum difluentes. Stipes albus, nudus, immutabilis.

(b) *Agaricus* cespitosus pileo campanulato obsolete flavo, pulverulento, striato: vertice glabro tumido, lamellis demum atris, seminale pollen explodentibus, stipite subulato procero fistuloso.

Habitat in putridis lignis, & hortis, sed abunde in *scala Arcis Idriensis* æstate & autumno.

Pileus multo minor. Lamellæ non prius difluentes, quam ubi pollinem fuscum, siccum, tenuissimum cum sensibili sonitu (qui Pictorem dum Fungum hunc delineabat, exterruit) dispersrit.

(c) *Agaricus* solitarius pileo campanulato albido pulverulento striato; vertice glabro tumido, lamellis demum atris difluentibus, stipite fistuloso procero; basi rostrata.

Agaricus, *volva exceptus*, *pileolo campanulato*, *striato*, *vertice lævi*, *petiolo anulato*, *cylindrico fistuloso*, *in basim rostratam desinente*. Gleditsch. Meth. fung. p. 89.

Fungus fimetarius, *pileolo undique & utrinque striato*, *cinereo aut murino*, *pediculo lanuginoso & fistuloso*, *albo*. Michel. Gen. plant. p. 167. Hall. Helv. p. 42.

Habitat in stercore bovillo.

Pileus tener, tenuissimus. Lamellæ rariores. Stipes basi squamosa & rostrata, anulo nullo, vel fugacissimo.

(d) *Agaricus* solitarius, pileo campanulato lanuginoso striato griseo, lamellis demum atris difluentibus, stipite procero fistuloso, anulo fugaci cincto.

Fun-

Fungus sterquilinus, ex albo griseus, pileolo striato, ac in superficie lacero, vertice nigricante, pediculo cylindrico, albo griseo, anulo fugaci cincto. MICHEL. Gen. plant. p. 181. Tab. 80. fig. 3. bene. Sed & cæteri ejusdem Fungi sterquilini & fimetarii ad hanc vel priorem varietatem pertinent.

Agaricus; pileolo campanulato, contracto, striato & villoso, lamellis tenuissimis; petiolo cylindraceo, anulo fugaci distincto, vel nullo. GLEDISTCH. Meth. fung. p. 122.

Fungus typhoides. VAILLANT. Paris. p. 72.

Habitat in acervis fimi, ex putrefactis vegetabilium ramis aut foliis ortus; solitarius.

Primo est hemisphæra sessilis, alba, parva, floccosa, quæ sensim elevata petiolo insidet, & tunc ovata fit, lamellis albis. Eadem excrescens, floccos e pileo sensim demittit, striatum efficit, & campanulatum; stipes cylindricus, fistulosus, longus, basi latiore & floccosa præditus est. Lamellæ fiunt fuscæ, dein atræ, tandem vero in atramentum resolvuntur. Vita huic fungo brevis est, vix quatuor dierum.

30. AGARICUS pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus, pileo campanulato lævi, lamellis remotis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus minimus, candidus, pileolo galericulato, pediculo prealto, angustissimo, vix perforato. MICHEL. Gen. plant. p. 146. Tab. 73. fig. 5.

Habitat in sylvis, inter Hypna, ad arborum truncos & radices, non rarus solo colore differt ab iis, qui sequuntur.

(b) *Agaricus* cinereus, pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus remotis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus griseus, gracillimus, pileolo galericulato, pediculo lineam crasso, præalto, fistuloso. Michel. Gen. plant. p. 147.

Habitat cum priore.

Facies ejusdem, sed color diversus.

(c) *Agaricus* lignei coloris, pileo campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Habitat ibidem.

Paulo major est, & lignei coloris, cæterum idem.

(d) *Agaricus* ochroleucus, pileo viscido campanulato lævi, lamellis persistentibus, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso.

Agaricus; pileo plano, viscido, citrino & splendente, vertice in conum acutum fastigiato; lamellis rarioribus. Gleditsch. Meth. fung. p. 109. Sed pilei planities naturalis non est.

Fungus luteus, pileolo hemisphærico, & a medio ad peripheriam striato, pediculo altiori, fistuloso. Michel. Gen. plant. p. 170?

Habitat ad arborum muscosas radices, & truncos, Autumno frequens.

Pileus hemisphæricus, viscidus, plus minus striatus, semiunciali diametro. Lamellæ rariores, sæpius abruptæ. Stipes longissimus, viscidus, solitarius.

(e) *Agaricus* pileo campanulato viscido, vertice glabro, ad oram striato, luteo, lamellis albis, stipite croceo nudo procero cylindraceo fistuloso.

Fungus viscidus ex albo flavus, pileolo conico, pediculo gracili. Hall. Helv. p. 47.

Habitat in putridis foliis. Septembri M., solitarius.

Pileus

Pileus subconicus, vertice fusco. Stipes ad basim Bysso septus alba, lanuginem referente.

(f) *Agaricus* pileo subcinereo viscido campanulato, vertice lævi, ad oram striato, lamellis albis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso pileo concolore.

Fungus totus albus, pileolo extinctorii forma, vertice peracuto, ad oras striato, pediculo longo, cylindrico, fistuloso. MICHEL. Gen. plant. p. 169. forte ?

Habitat inter Muscos ad abietum radices. Septembri M, solitarius.

Pileus conicus; vertice tumido.

Harum varietatum ingens copia, spurias species plurimas genuit; sed neque hos, qui sequuntur, specie diversos esse puto.

(g) *Agaricus* pileo flavo campanulato lævi, lamellis umbrinis, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso pileo concolore.

Habitat in udis & semiputridis parietibus. Æstate, multiplex.

Pileus hemisphæricus, semiunciali diametro. Lamellæ umbrino-virides. Stipes biuncialis.

(h) *Agaricus* pileo fusco campanulato levi, stipite nudo procero cylindraceo fistuloso flavo cespitoso.

Fungus multiplex, campaniformis, colore castaneo. VAILLANT. Paris. p. 73. Tab. 12. fig. 3. 4. omnino.

Habitat in putridis truncis sylvæ *Iskerni* posse-[illegible], æstate & autumno adeo cespitosus ut ultro triginta ex una basi prodeant.

Descriptionem lege apud VAILLANTIUM. l. c.

(i) *Agaricus* pileo cervino campanulato lævi, lamellis concolore, stipite obscure rubro nudo procero cylindraceo fistuloso.

Habi-

Habitat in ſiccioribus paſcuis. Septembri M. ſolitarius.

Pileus hemiſphæricus, ſemiunciali diametro, ſiccus, non ſtriatus. Lamellæ demum atræ, tenuis. Stipes quinque uncias non raro longus, tenuis, ſature ruber.

31. AGARICVS pileo campanulato lævi., ſtipite ſetaceo procero caudato.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo coccineo campanulato lævi, lamellis cum procero ſetaceo caudato ſtipite albis.

An *Fungus parvus, pileolo - Amaranthi colore, lamellis - & pediculo albis.* MICHEL. Gen. plant. p. 155?

Habitat in humo vegetabili, inter Fagos *Kubillæ*, circa *Idriam;* Majo M. ſolitarius.

Pileus Cannabis ſemine nihilo major, hemisphæricus, non ſtriatus, ſplendide coccineus. Stipes filo longo ſimilis, tenerrimus, longa cauda radicatus.

(b) *Agaricus* pileo albo ſubſtriato campaniformi, lamellis cum procero ſetaceo caudato ſtipite pariter albis.

Agaricus; exiguus, albus, pileolo hemisphærico; petiolo ſetaceo, longiſſimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 120.

Fungus minimus, candidus, pileolo hemisphærico, pediculo altiori, capillaceo. MICHEL. Gen. plant. p. 147. Tab. 73. fig. 4. ſic putat Cl. GLEDITSCH. ſed ſpecimen noſtrum non omnino convenit.

Habitat inter Hypna, ad arborum radices. Septembri M. ſolitarius.

Priore minor, colore diverſus, cæterum idem.

Dubius ſum, num uterque a ſpecie 30. vere differat.

32. Agaricus pileo campanulato papillari, lamellis crenatis, ſtipite longo cylindraceo nudo.

Fungus minor, pilei ſuperficie flocculis fuſcis villoſa. Vaillant. Paris, Tab. 13. fig. 4.

Habitat in ſylvis circa *Idriam*, rarus & ſolitarius. Lamellæ pileo concolores. Stipes ſubruber.

33. Agaricus pileo campanulato filamentoſo, ſtipite procero anulato pleno.

Habitat inter Abietes ſylvarum *Foro Julii* finitimarum; Autumni tempore, ſolitarius.

Pilei diameter uncialis, cutis lacero-filamentoſa. Lamellæ albæ. Stipes triuncialis, pileo concolor, baſi tenuior, curvus, anulo filamentoſo fugaci cinctus.

E. *Pileo plicato.*

34. Agaricus pileo plicato membranaceo, lamellis remotis, ſtipite procero capillaceo nudo.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo plicato membranaceo faſtigiato, lamellis remotis, ſtipite rubro procero capillaceo nudo.

Fungus parvus pediculo tenui, longo, firmo, lento, pileolo in medio faſtigiato, ſtriis exterius apparentibus. Ray. Hiſt. 1. p. 98. Boerrhav. Ind. alt. p. 12. Hall. Helv. p. 35.

Habitat in putridis Foliis Abietum & Fagorum: ſæpius ceſpitoſus.

Mihi pileus eſt palleacei coloris, vertice acuto, tumido, lamellis concolor. Stipes ruber, prææltus.

(b) *Agaricus* pileo convexo plicato membranaceo, lamellis remotis, ſtipite nigro procero capillaceo nudo.

Agaricus; pileo ſtriato, hemisphærico, parvo, lamellis anguſtiſſimis, paucis: petiolo capillaceo altiſſimo.

tissimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 108. BOEHMER. Lipſ. 797.

Agaricus ſtipitatus albus, pileo plicato membranaceo, ſtipite nigro. LINN. Fl. Svec. 1034. Spec. plant. 1175. DALIB. Paris. p. 374.

Agaricus pileo candicante, lamellis paucis, pediculo fuſco, ſplendente. VAILLANT. Paris. p. 69. Fab. 11. fig. 21. 22. 23. MICHEL. Gen. plant. p. 168. qui non hunc ſed plures alios eidem ſimiles, vidit HALL. Helv. p. 37.

Habitat in ramulis aridis, putridisque foliis. Æſtate & Autumno frequens, & ſemper ſolitarius.

Pileus minime faſtigiatus, albus, fere hemiſphæricus. Stipes fuſco-ruber, ſplendens, denique niger.

(c) *Agaricus* pileo convexo plicato membranaceo tenero, lamellis remotis, ſtipite procero capillaceo nudo lamellis concolore.

Habitat in corticibus arborum; perpetuo ſolitarius.

In ſalice albus; in quercu pariter albus, ſed roſeo vertice; in Pyro & Fago cinamomæus; in Pruno cinereus, lamellis albis.

d) *Agaricus* pileo campanulato plicato membranaceo, lamellis remotis, ſtipite nudo procero capillari.

An *fungus minimus, totus albus, pileolo hæmiſphærico, utrinque ſtriato, lamellis rarioribus.* MICHEL. Gen. plant. p. 166. Tab. 80. fig. 11?

Habitat in carioſis Fagorum truncis; non raro multiplex.

Totus albus eſt; pileo ad verticem leniter depreſſo; lamellis arcuatis, integerrimis, anulo proprio inſertis, ut in *Fig.* 7. MICHEL. Tab. 79, quem apex ſtipitis uncialis ſubit, cujus color albus, in nigrum ante mortem tranſit.

35. AGARICUS pileo plicato lobato, lamellis ramosis decurrentibus.

Varietates.

(a) *Agaricus* luteus, pileo plicato lobato, lamellis venosis ramosis decurrentibus.

Agaricus; luteus, pileolo turbinato, in margine anguloso, laciniato, & varie contorto, lamellis crassis, venosis, ramosis & crispis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 103.

Agaricus stipitatus, lamellis ramosis decurrentibus. LINN. Fl. Svec. 1049. spec. plant. p. 1171. DALIB. Paris. p. 364.

Merulius flavus, oris contortis & laceris. HALL. Helv. p. 33.

Fungus angulosus & velut in lacinias fissus. C. BAUHIN. Pin. p. 371. VAILLANT. Paris. p. 60. Tab. 11. fig. 14. 15. optime.

Carniol. *Lesitshe.*

Habitat in sylvis omnibus, Augusto & Septembri M. solitarius.

Fungus est flavus, fibrosus & firmus, sero putrescens, colorem constanter retinens; pileo ad medium depressiore, margine varie lobato, inciso, & plicato; lamellis venosis, ramosis, per petiolum brevem cylindricum teretiusculum decurrentibus.

Pulcherrimam iconem VAILLANTII miror non citari a GLEDITSCHIO seducto forte a MICHELIO, qui eam neutro ex Fungis luteis acribus non lactescentibus, certo adaptavit.

Ab Agaricis separavit HALLERUS; cum dubio conjunxit GLEDITSCHIUS; Ego vero cum LINNÆO Agaricis, tutissime accenseo; Vidi enim has venas in verissimas lamellas mutatas fuisse, prout econtra lamellas Agarici delicitiosi LINNÆI, in venulas degenerasse.

Cele-

Celeber. GLEDITSCHIVS vim deleteriam huic Agarico tribuit; Ego vero in variis regionibus, neminem hominum, eo fungo, quomodocunque demum cocto, sæpius saturatorum, læsum unquam observavi.

(b) *Agaricus* cespitosus luteus, pileo plicato lobato, lamellis venosis ramosis, stipite procero.

Fungus minimus, flavescens, infundibuli forma. VAILLANT. Paris. Fab. 11. fig. 9. 10.

Habitat in arborum truncis muscosis. Augusto & Septembri M.

Stipes crassus, teres, subulatus, flavus, glaber, ad basim bysso septus, post aliquot horas ex apice dilatato pileum explicat exiguum, planiusculum, lamellis ortum. Dein stipes flexuosus, pileolus vero fusco-luteus, vertice cavus, ad oram fornicatus & integer redditur, quo tempore lamellæ venosæ, ramosæ, per petiolum decurrunt multæ. In hoc statu novas proles ex eadem basi profert eandem ludentes scenam. Fructificationis tempore pilei margo erectus, laciniatus, lobatus fit, qualem pinxit diligentissimus VAILLANTIVS l. c.

(b) *Agaricus* plerumque multiplex, pileo fusco plicato lobato, lamellis venosis ramosis decurrentibus flavis, stipite compresso brevi pariter flavo.

Habitat in cariosis abietinis truncis. Septembri M.

Pileus Variet. (a), sed amplior & fuscus. Lamellæ venosæ.

(d) *Agaricus* pileo flavo plicato lobato, lamellis ramosis decurrentibus fulvis, stipite flavo brevi.

Habitat circa *Labacium* inter Abietes. Octobri M. solitarius.

Facies Variet. (a) & idem forte, sed verissimæ latæ ramosæ lamellæ.

F. Pileo

F. *Pileo Concavo.*

36. *Agaricus* pileo infundibuliformi coriaceo hispido, margine deflexo, lamellis decurrentibus, stipite brevi nudo.

Habitat in trabibus & asseribus antiquis; Verno tempore, cespitosus.

Fungi substantia, sicca, solida, incorruptibilis, vere coriacea. Pileus infundibuli forma, floccis numerosissimus asper, & lignei coloris est. Lamellæ integerrimæ, per stipitem album, semiuncialem, nudum, farctum & glabrum, diu decurrunt, pileo concolores.

37. *Agaricus* pileo infundibuliformi glabro; margine erecto lobato, stipite brevi nudo.

Habitat in Faginis sylvis, in *Struk*, prope *Idriam*. Octobri M. sæpius cespitosus.

Color homogeneus, sature ruber. Magnitudo prioris. Superficies glabra.

Pileus quasi inversus in omni ætate. Stipes brevis, cylindricus plenus.

38. Agaricus pileo concavo glabro, stipite cylindrico anulato procero: anulo filamentoso.

Habitat in sylvis circa *Idriam*. Septembri M. solitarius.

Color violaceus, Pileus primo convexus dein concavus. Lamellæ remotæ, crassæ, subdecurrentes. Stipes diametro unciali pilei, triplo longior, ad basim tenuior, plenus, in senio fistulosus, anulo fugaci filamentoso cinctus.

39. Agaricus pileo concavo, sæpius lactescente: margine deflexo, lamellis ramosis, stipite nudo cylindraceo.

Varietates.

a) Agaricus pileo sulphureo concavo lactescente, lamellis pallidioribus ramosis, stipite lacunato fistuloso brevi.

Fungus piperatus, lactescens, crassus, pallidus, lamellis albidis, pediculo supernæ pilei parti concolore, & Lichenis pulmonarii arborei instar lacunato. MICHEL. Gen. plant. p. 142.

Habitat circa *Idriam* frequens, sub initium Autumni.

Pileus viscidus sex etiam unciarum diametro, alba carne, e qua lac acre, album dein sulphureum copiose stillat. Lamellæ albicantes, carne pilei angustiores. Stipes diametro pilei duplo certe brevior, pollicis crassitie, & foveis difformibus veluti cicatricibus, lacunatus.

(b) *Agaricus* albus, pileo concavo, acri albo lacte turgido, lamellis ramosis, stipite brevi cylindraceo nudo.

Agaricus; pileo pulvinato, integerrimo, & in centro profundius depresso, lamellis connexis, angustis & compactis; petiolo continuo cylindrico & crasso. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 97.

Agaricus stipitatus, pileo planiusculo lactescente, margine deflexo, lamellis incarnato-pallidis. LINN. Fl. Svec. 1036. Spec. plant. p. 1173.

Agaricus piperatus, albus, crassus, lacteo succo turgens. MICHEL. Gen. plant. p. 141. HALL. Helv. p. 34.

Habitat circa *Idriam*, *Labacium*, *Kramburgum*.

Varietas protheiformis. Nunc enim 1. Pileus albus, glaberrimus, amplissimus. Lamellæ duplicato-ramosæ, lacte minus albo turgidæ. 2. Pileus papillaris, siccus. Lamellæ ochroleucæ, lacte minus acri turgidæ, qualem reperi circa *Idriam* supra *Nikowa* in asperis sylvis. 3. Pileus fuscus, cuti sicca filamentosa tectus, quem legi circa *Labacium*. 4. Cespitosum, cæterum iisdem, quæ in 1, notis instructum.

(c)

(c) *Agaricus* lateritii coloris, pileo concavo, croceo & acri lacte turgido, lamellis ramosis, stipite cylindrico maculato brevi.

Agaricus stipitatus, pileo testaceo succo lactescente. LINN. Spec. plant. p. 1172.

Agaricus; pileo hemisphærico, in centro depresso, & in margine fornicato, petiolo brevi & crasso. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 101. BOEHM. Lipf. 794.

Fungus esculentus, lateritio colore immutabili, succum acrem & croceum fundens, pediculo breviori. MICHEL. Gen. plant. p. 141.

Amanita lateritii coloris, croceo succo turgens. DILLEN. Giff. p. 179.

Carniol. *Petshenitze.*

Solo colore, croceo succo, & stipite pallidioribus maculis picto differt a prioribus. Non ergo diversa species est, prout sentiunt scriptores.

Fungus hic innoxius, sapidissimus, & vere delitiosus, in *Carniola, Carinthia, Tyrolensi Comitatu,* aliisque Regionibus diligentissime colligi & quæri solet. Non ergo perniciosus ut ex MICHELIO citat HALLERVS Helv. p. 49.

(d) *Agaricus* ferrugineus, pileo concavo, albo & dulci lacte turgido, lamellis ramosis, stipite cylindraceo brevi.

Fungus parvus, pediculo & pileolo superne ferrugineis, lacteum & dulcem succum fundens. MICHEL. Gen. plant. p. 141. sola magnitudine forte diversus.

Habitat in sylvis elatioribus umbrosis; Æstate, solitarius.

Facies prioris; sed color diversus; lac insipidum, album; stipes sine maculis.

(e) *Agaricus* albus; pileo concavo, albo & acri lacte turgido, lamellis ramosis, stipite longo cylindraceo nudo.

An hic *Fungus esculentus, piperatus, totus albus, lacteo succo turgens, lamellis angustioribus, pediculo altiore & habitiore.* MICHEL. Gen. plant. p. 141?

Habitat cum prioribus.

Pileus amplus, viscidus. Stipes fistulosus, diametro pilei longior.

(f) *Agaricus* obscure ruber; pileo concavo, albo & minus acri lacte turgido, lamellis pallidioribus, stipite nudo cylindraceo brevi.

Habitat in sylvis circa *Labacium*. Octobri M. solitarius.

Differentia ex nomine elucescit.

(g) *Agaricus* pileo concavo saturate flavo, albo & dulci lacte turgido, lamellis lateritiis ramosis, stipite nudo cylindraceo pileo concolore.

Fungus flavo-rufus, in medio depressus, lacte non acri manans. HALLER. Helv. p. 50?

In dejecta Abiete reperi secunda Octobris.

(h) AGARICVS albus, pileo concavo, exsucco, lamellis ramosis, stipite nudo cylindraceo brevi.

Agaricus; albus, acris, pileolo turbinato, centro depresso, lamellis angustis, undulatis, ramosis & saepius conjunctis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 99.

Fungus albus, infundibuliformis, non lactescens. HALL. Helv. p. 34.

Habitat in sylvis *Carniolae*, non rarus.

Facies piperati albi, sed lac nullum; lamellae, apicibus ramosis, basi conjunctae.

(i) *Agaricus*, pileo concavo exsucco murino, lamellis ochroleucis ramosis, stipite nudo cylindraceo pileo concolore.

Habitat

Habitat cum Variet. (c).

Cum qua convenit figura & magnitudine, ſed differt lactis abſentia, & coloribus prædictis.

40. Agaricus pileo concavo, lamellis ſimplicibus, ſtipite brevi pleno.

Varietates.

(a) *Agaricus* pileo ochroleuco concavo, lamellis ſimplicibus, ſtipite albido brevi pleno.

Habitat in *Carniola* paſſim. Auguſto & Septembri M. ſolitarius.

Facies Piperati albi. Pileus cito putreſcens, ochroleucus. Lamellæ pileo concolores. Stipes nudus cylindraceus.

(b) *Agaricus* pileo terreo ſquamoſo concavo, lamellis ſimplicibus albis, ſtipite pileo concolore brevi pleno.

Habitat circa *Labacium.* Octobri M.

Pileus palmari diametro, craſſis & paucis ſquamis aſper. Lamellæ acutæ, albicantes. Stipes pileo pallidior.

Pileus ante mortem niger fit.

41. Agaricus pileo concavo lobato, lamellis ramoſis criſpis ſtipite cylindraceo pleno regulari nudo.

Habitat in putridis foliis Fagi, Septembri M. ſolitarius.

Pileus viſcidus, cæruleus, alba faſcia in margine inæqualiter lobato pictus. Lamellæ verſus apices ramoſiſſimæ, criſpæ, pileo concolores. Stipes demum erectus, albus.

II. Sessiles.

42. Agaricus ſeſſilis planus mollis glaber, lamellis ſimplicibus.

Varietates.

(a) *Agaricus* albus ſeſſilis planus mollis glaber, lamellis ſimplicibus.

Habitat in dejectis Abietibus ſupra *Padersgraben* circa *Idriam*, modo ſolitarius, modo vero ceſpitoſus.

Valde tener eſt, niveus, ad oram lobatus; lamellis amplis integris & dimidiatis.

(b) *Agaricus* fuſcus, ſeſſilis planus mollis glaber, lamellis ſimplicibus.

Habitat in carioſis & udis Fagorum truncis; ſolitarius.

Solo colore, & ſicciore carne differt a priore.

3. Agaricus ſeſſilis plicatus membranaceus.

Abietino carioſo trunco uberrime adnatum reperi Septembri M. 1756. Circa *Idriam*, in ſummis ſylvis, quæ *Nicovæ rivum* ſpectant.

Exiguus eſt adeo, ut ungue digiti auricularis multo minor ſit, colore fuſco homogeneo, ſubſtantiæ & formæ Agarici 37. Lamellis pariter remotis, ſed ſæpius abruptis.

44. Agaricus ſeſſilis laciniatus, lamellis ramoſis.

Habitat in putridis lignis *Fodinarum Idrienſium in die Joſephi Roll.*

Pilei cutis ſicca, filamentoſa; margo laciniato-lobatus; lamellæ flavæ, ramoſiſſimæ.

45. Agaricus ſeſſilis coriaceus villoſus, lamellis pulverulentis ramoſis bifidis.

Agaricus acaulis, lamellis bifidis pulverulentis. Linn. Fl. Svec. 1083. Spec. plant. p. 1176.

Agarico-fungus, lamellis bifidis, pulverulentis. Hall. Helv. p. 58.

Agaricum ſquamoſum, arboribus adnaſcens, lobis pectunculum mentientibus, ſuperne ſubhirſutis & & albis - lamellis albis. Michel. Gen. plant. p. 122.

Habitat in Salice, Alno, & Fago.

Facies

Facies superior albosa, villosa, margine quandoque lævi, semper inciso, inflexo, laciniis obtusis. Lamellæ cinereo polline adspersæ, ramosæ, lignei coloris. Substantia immarcescens, coriacea.

46. AGARICUS sessilis coriaceus, lamellis undatis ramosis in medio convenientibus.

Agarico-fungus, lamellis crassissimis rigidis. HALL. Helv. p. 57?

Agaricus de S. Clou. VAILLANT. Paris. p. 3. Tab. 1. fig. 1. 2.

Habitat in aquæductibus, udis putridisque asseribus, toto anno.

Fuscus est, solidissimus, superna facie tota ligno adnatus, lamellis raris, crassis, sæpe bifidis, a centro fungi, versum peripheriam radiorum instar tendentibus, undulatis, obtusis, non raro proliferis.

Hi sunt Agarici, quos sedulo collectos, sæpius *examinatos*, vivis coloribus fere omnes expressos habeo. Hos antequam dividerem, obstupui primo incredibilem copiam, dein dubiis sepositis, certos elegi, denuo examinavi, ac demum ita ordinavi, ut species quælibet ab omnibus facile adgnosci queat; Erunt tamen, qui hunc Ordinem reprobabunt. Sed quis Mortalium omnibus placere potuit? Interim labores suscepi plurimos & difficillimos ut Agaricorum historiam clariorem darem, quod num vere præstiterim, idonei & æqui Judices æstiment.

BOLETUS.

GLEDITSCH. *meth. fung* Gen. V.

Fungus horizontalis, stipitatus aut sessilis, subtus porosus vel echinatus, in quo tubuli cujusque margo & superficies fructificationes innumeras continent.

I. TVBVLOSI.

A. STIPITATI. *Svillus* & *Polyporus*. MICHEL. & HALL.

1. BOLETVS ſtipitatus, pileo pulvinato glabro, tubulis connexis angulatis carne pilei brevioribus.

Boletus ſtipitatus, pileo glabro pulvinato marginato, poris compoſitis acutis, porulis angulatis brevioribus. LINN. Spec. plant. p. 1177.

(*) *Stipite ventricoſo.*

Boletus; pileolo hemiſphærico, tubulis angulatis, petiolo ventricoſo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 63.

Varietates.

(a) BOLETVS pileo rubro pulvinato glabro: carne lutea immutabili, tubulis connexis angulatis cum ventricoſo ſtipite flavis.

Boletus; pileolo latiſſimo, hemiſphærico, deſuper ferrugineo-rubente, inferne cum craſſo petiolo ſubflavo. GLEDITSH. Meth. fung. p. 64.

Svillus fulvus, inferne ex flavo vireſcens. HALL. Helv. p. 29.

Svillus eſculentus, craſſus, ſuperne ſordide rubens, vel ex rubro ferrugineus, inferne dilute luteus. MICHEL. Gen. plant. p. 127.

Habitat in ſylvis *Carniolæ* frequens, Julio, Auguſto & Septembri M.

Ut Varietates iſtæ, & aliæ plurimæ, certius innoteſcant, præter obſervationem colorum Pilei, tubulorum, & ſtipitis, frangendus etiam eſt pileus, & obſervanda caro, num ab aeris attactu naturalem colorem mutet, & qualem induat, num vero retineat.

(b) *Boletus* pileo pulvinato glabro fuſco-rubro: carne demum pallidiore, tubulis connexis angulatis

latis infra rubris, interne flavis, ſtipite ventricoſo rugoſo rubro.

Suillus eſculentus, craſſus, ſuperne ex rubro-ferrugineus, inferne albidus, MICHEL. Gen. plant. p. 127.

Habitat cum priore.

Deſcriptio harum Varietatum ex Nomine patet; Magnitudo enim, figura, ſubſtantia & proportio partium in omnibus una eſt.

(c) *Boletus* pileo pulvinato glabro fuſco-rubro: carne immutabili alba, tubulis albis, ſtipite ventricoſo.

Habitat ibidem.

(d) *Boletus* pileo pulvinato glabro fuſco-rubro: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis rubris, ſtipite ventricoſo.

Habitat in iisdem locis.

(e) *Boletus* pileo pulvinato glabro ſubrubro: carne ſublutea, ſenſim cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, ſtipite flavo ventricoſo.

Suillus purpureus inferne flavus. HALL. Helv. p. 31?

Habitat cum prioribus.

In hoc Tubuli etiam, ſed citius quam caro cæruleum colorem induunt.

(f) *Boletus* pileo pulvinato glabro ſordide & obſcure flavo: carne alba, demum cærulea, ſtipite rubro ventricoſo.

Habitat ibidem.

Tubuli citius, quam caro, cæruleſcunt.

(g) *Boletus* pileo pulvinato glabro ochroleuco: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, ſtipite rubro ventricoſo.

Habitat circa *Labacium.* Octobri M.

(h) *Boletus* pileo pulvinato glabro ochroleuco: carne concolore, demum cærulea, tubulis connexis

 angu-

angulatis rubris, ſtipite ventricoſo rubro: apice rugoſo.

Habitat in ſylvis *Idrienſibus*.

(i) *Boletus* pileo pulvinato glabro terreo: carne rubra, demum cærulea, tubulis immutatis connexis angulatis rubris, ſtipite ventricoſo rubro reticulato-venoſo.

Habitat ibidem.

Differt a priore (h) tubulis colorem retinentibus, qui in eo cæruleum colorem induunt.

(k) *Boletus* pileo pulvinato glabro terreo rimoſo: carne lutea, demum cærulea, tubulis connexis angulatis flavis, ſtipite rubro ventricoſo.

An hic *Svillus terreus inferne aurantius*. HALL. Helv. p. 31?

Habitat cum priore.

(l) *Boletus* pileo pulvinato glabro terreo: carne alba; demum ſubcarnea, tubulis immutatis connexis angulatis flaveſcentibus, ſtipite ventricoſo terreo.

Boletus; pileolo hemisphærico, deſuper obſcuro, ſubtus e viridi flaveſcente; petiolo ventricoſo, obſcuro, baſi in mucronem deſinente. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 63.

Habitat cum prioribus.

(m) *Boletus* pileo pulvinato glabro fuſco: carne flava, cito cærulea, tubulis connexis angulatis rubris, ſtipite rubro ventricoſo.

Habitat ibidem.

(n) *Boletus* pileo pulvinato glabro cervino: carne lutea immutabili, tubulis connexis angulatis albis, ſtipite ventricoſo.

Habitat circa *Labacium*. Octobri M.

(**) *Sti-*

(**) *Stipite cylindrico.*

(o) *Boletus* pileo pulvinato glabro flavo: carne albida, denique flava, tubulis connexis angulatis cum cylindrico ſtipite flavis.

An hic *Svillus eſculentus, totus pallidus.* Michel. Gen. plant. p. 127?

Habitat in pineto circa *Neuſtifft* in inferiore *Carniola.*

(p) *Boletus* pileo Pulvinato glabro flavo: carne immutabili alba, tubulis connexis angulatis flavis, ſtipite albo cylindrico verrucoſo.

Habitat cum priore. Octobri M.

Stipes verrucis flavis aſper.

(q) *Boletus* pileo pulvinato glabro pallide luteo: carne alba, demum ſubcarnea, tubulis connexis angulatis albis, ſtipite cylindraceo rugoſo.

Habitat in eadem ſylva.

Tubulorum color manet idem.

(r) *Boletus* pileo pulvinato glabro terreo: carne ſublutea demum ſubviridi, tubulis connexis angulatis ochroleucis, ſtipite cylindraceo lævi.

Habitat circa *Labacium unter den Turren.* Octobri M.

(s) *Boletus* pileolo orbiculari plano, ſuperne lineis concentricis diſtincto; centro excavato, tubulis connexis, ſtipite brevi tenui. Gleditsch. Meth. fung. p. 67.

Varietates.

(a) *Boletus* pileo plano violaceo viridi umbillicato faſciato coriaceo, tubulis connexis amplis, ſtipite compreſſo longo.

Habitat ad radices Ceraſorum; Verno tempore, argillæ cupidus.

Soli-

Solitarius eſt, obſcure violaceus, biunciali diametro, coriaceus, ſulcis concentricis concoloribus faſciatus, centro excavatus, ibique quaſi polline viridi adſperſus. Tubuli ampliuſculi, breviſſimi, connexi, inæquales, ſtipiti concolores. Stipes ad baſim attenuatus, nudus, compreſſus, rugoſus.

(b) *Boletus* pileo plano cinamomæo faſciato umbillicato coriaceo villoſo, tubulis connexis tenuibus albis, ſtipite brevi.

Habitat in ſiccioribus ſylvis, circa *Idriam*.

Pileus coriaceus, lineis quatuor aut pluribus concentricis faſciatus, ſericeo villo pubeſcens, Nicotianæ hiſpanicæ, ſic dictæ, colore, diametrum uncialem habet; tubulos tenuiſſimos, albos; Stipem ad baſim paulo craſſiorem, pileo concolorem, brevem & plenum.

Aliquando plures e diſtincta baſi prodeunt, connatis pileis,

(c) *Boletus* pileo plano terreo coriaceo umbillicato glabro, tubulis tenuiſſimis connexis pallide luteis, ſtipite cylindraceo brevi.

Habitat in ramulis aridis Abietum & Alni.

Nullæ in hoc faſciæ, & nulli villi, cæterum ſubſtantia, figura, & proportio partium eadem quæ prioris.

3. Boletvs pileo plano carnoſo glabro, tubulis difformibus, ſtipite anulato longo.

Svillus anulatus, terreus, inferne flaveſcens. Hall. Helv. p. 29. hic videtur.

Ad radicem Quercus reperi Julio M. circa *Kramburgum*.

Pileus flaveſcens, biunciali diametro. Tubuli flavi, demum virides, ampli, confluentes. Stipes tubulis concolor, apice dilatatus, anulo lato, periſtente cinctus.

B. Ses-

B. *Sessiles*. *Agaric*. MICHEL. O. 1-5.

4. BOLETUS acaulis pulvinatus lævis, poris tenuissimis. LINN. *Fl. Lapp*. p. 282. *Fl. Svec*. 1096. *Spec. plant*. p. 1176.

Varietates.

(a) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis, supra sanguineus, infra niveus, poris tenuissimis subrotundis.

Boletus; subglobosus, minimus, ungulam animalis exprimens, superne sanguineus, inferne niveus; petiolo horizontali, brevissimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 79. ni obstet magnitudo.

Agaricum - ferrugineum - inferne album - - foraminulis rotundis. MICHEL. Gen. plant. p. 118. non videtur differre.

Habitat in Abiete, Fago, Quercu, Carpino.

Radicem, qua Boleti sessiles lignis adhærent, petiolum vocat GLEDITSCH.

(b) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis, supra cinereus, subtus albus, poris tenuissimis.

Agaricum - - - superne ex albo cinereum, inferne ejusdem coloris - - - MICHEL. Gen. plant. p. 118. n. 1?

Habitat in Fagis circa arcem *Auersperg*.

Facies prioris, sed colores diversi, igniarius uterque.

(c) *Boletus* acaulis pulvinatus lævis croceus, poris tenuissimis.

Habitat in Fago.

Corpus pulvinatum, margine tumido, diametro biunciali.

(d) *Boletus* acaulis, superna sublutea facie ligno adnatus, subtus albus, denique flavus.

Habitat in viis subterraneis *Fodinarum Idriensium*, *in der alten Zech hinter den Wasser-Schacht*.

Corpus

Corpus planum, Talleri Imperialis magnitudine, tubulis tenuiſſimis albis in natali loco, ſed ſi libero aeri expoſiti fuerint, flavum colorem induunt.

5. Boletus acaulis, pileo rugoſo lobato, tubulis tenuiſſimis.

Varietates.

(a) *Boletus* acaulis, pileo rugoſo lobato fuſco, ſubtus pallidiore, tubulis tenuiſſimis ſubrotundis.

Habitat in dejectis Fagis, circa *Idriam*.

Caro fibroſa, ſicciſſima, non corruptibilis, cinamomi colore.

(b) *Boletus* acaulis, pileo rugoſo lobato ex flavo & rubro vario, inferne flavo.

Carniol. *Gobe Zhesneve.*

Habitat ad radices Ceraſorum.

Eſculentus eſt, ampliſſimus, imbricatus & multiplex, ſinuatus, plicatus, in lobos inæquales ſectus, vicinas ſtirpes illaqueans, carne flava.

Ex hac Chryſomela ſingularis oritur, tres lineas longa, duas lata; elyptris flavis, utrinque ſerratis, lineatis lineolis transverſis atris, nitidis, poſtice acutis; dorſo convexo, inter caput & alas nigro; Thorace planiuſculo; pedibus utrinque tribus, brevibus; maxillis transverſis; anthennis moniliformibus, clavatis.

6. *Boletus* acaulis, pileo coriaceo villoſo, lineis concentricis dicoloribus faſciato, tubulis albis tenuiſſimis.

Boletus acaulis, faſciis dicoloribus, poris albis. LINN. Spec. plant. p. 1176.

Boletus; coriaceus, ſquamoſus, ſeſſilis & multiplex, lobis varie diviſis & expanſis, tubulis tenuiſſimis, connexis, anguloſis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 70.

Agarico-

Agarico-Polyporus cespitosus, siccus, versicolor, hirsutus, poris laceris, albicantibus. HALL. Helv. p. 27.

Habitat in arefactis arboribus, præustis truncis, putridis lignis.

Modo solitarius est, modo ita multiplex, ut rosulas elegantes faciat, superne hispidus, fasciis concentricis diversicoloribus ornatus, huic iridiformis dictus ab HOFFMAN. in *Fl. Albd.* Pori semper albi, difformes, exigui. Substantia coriacea, non putrescens.

II. ACULEATI. *Hydnum.* LINN.

A. *Stipitati. Erinaceus.* DILLEN. MICHEL. HALL.

7. BOLETUS (Hydnum) stipitatus, pileo convexo lævi flexuoso, inferne aculeato. LINN. *Fl. Svec.* 1098. DALIB. *Paris.* p. 383.

Hydnum stipitatum, pileo convexo lævi flexuoso. LINN. Spec. plant. p. 1178.

Hydnum pediculatum, pileo inæqualiter laciniato scabro flavo. Quettard. Stamp. 1. p. 383.

Boletus; pileo pulvinato, integerrimo, tubis connexis, echinato-denticulatis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 74.

Erinaceus esculentus, pallide luteus. MICHEL. Gen. plant. p. 132. Tab. 72. fig. 3. HALL. Helv. p. 32.

Habitat in sylvis abietinis. Septembri M.

Pileus junior flavus, ita sensim expallescit, ut prorsus albicet. Aculei constanter flavi manent. Stipes brevis, & basi crassior.

8. BOLETUS pileo coriaceo plano rugoso viscido, aculeis violaceis, stipite brevi crasso.

Habitat in *Padersgraben* circa *Idriam*, Augusto & Septembri M.

Fungus

Fungus junior coni inversi figuram habet, superne albicans, rugosus & concavus; adultior dilatatur, palmarem diametrum possidet, planus, madidus, rugosus, integerrimus, non marcescens, gratissimum odorem diu spirans; aculeis violaceis.

9. Boletvs pileo squamoso concavo murino, aculeis subrubris, stipite brevi.

Habitat in Nemore *Terpina rupa* circa *Idriam* Septembri M.

Pileus flexuosus, murini coloris, palmaris diametri, concavus, crassissimis squamis præsertim prope centrum asper, carne alba & sicca; aculeis subcarneis, apicibus colore pilei; stipite pileo concolore.

B. *Sessiles*. *Echin-Agaricus*. Hall. *Agaric.* O. VI. Michel.

10. Boletvs acaulis gelatinosus subtus aculeatus.

Echin-Agaricus gelatinosus, crystallinus. Hall. Helv. p. 32.

Habitat in Abiete.

Informis, alba, mollis, pellucida, gelatinosa massa, sensim ex inferna facie breves & albos aculeos emittit & glauca fit.

PHALLUS.

Linn. *Gen. plant.* 1077. Gleditsch. *Meth. fung.* Gen. IV.

Est Fungus capitatus, cujus, fructificationes in capituli callosi partem superiorem colliguntur. Gleditsch. l. c. Tab. 2.

1. Phallvs volvatus, pileo celluloso utrinque pervio.

Phallus volvatus stipitatus, pileo celluloso. Linn. Spec. plant. p. 1179.

Phal-

Phallus volva exceptus, pilei apice pervio. LINN. H. Cliff. p. 478.

ROYEN. Lugdb. p. 517. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 55. BOEHN. Lipſ. 835.

Phallus vulgaris, totus albus, volva rotunda, pileolo cellulato, ac ſumma parte umbilico pervio ornato. MICHEL. Gen. plant. p. 201. Tab. 83.

Habitat inter Fagos in *Struk* circa *Idriam*, ſupra *Serram*, qua itur *Swarzenberg*. Septembri M.

Volva ſubrotunda, alba, membranacea, poſtice in funiculum radicatum deſinens, continens gelatinam cineream odoris, floreſcentiæ tempore, cadaveroſi, ſtipiti circumpoſitam albo, cereo, cavernoſo, ventricoſo, fiſtuloſo, apice attenuato, quinque & plures uncias longo; Hic pileum gerit conicum uncialem, membranaceum, reticulato-celluloſum, apice umbilicato pervio, margine libero, ſubtus vero gelatinoſa vernice oblitum.

Fœtor ingens, fungum indicat, qui totam Artificis, dum pingebatur, domum inquinavit.

2. PHALLUS avolvatus, pileo plicato inferne patulo.

Phallus; capitulo conico, ſubtus patente, petiolo nudo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 59.

Phallus petiolo nudo, pileolo ſubtus laxo. LINN. H. Cliff. p. 478.

Phallo-Boletus eſculentus, pileolo ampliore, ruffeſcente & criſpo, pediculo leucophæo fiſtuloſo. MICHEL. Gen. plant. p. 203. Tab. 84. fig. 2.

Habitat in ſylvis *Carniolæ* aſperioribus. Aprili M.

Pileus fuſco-fulvus, ſubrotundus, laxe plicatus, ſubtus liber; ſtipite fiſtuloſo, brevi, nudo, concolore.

3. PHALLUS avolvatus, pileo plicato utrinque pervio.

Phallus pileo ovato, stipite nudo rugoso. LINN. Fl. Svec. 1102.

Spec. plant. 1178. DALIBARD. Paris. p. 383.

Phallus; capitulo fastigiato, subtus operculato, petiolo nudo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 59. BOEHM. Lipf. 834.

Phallus petiolo nudo, pileo subtus undique annexo. LINN. H. Cliff. p. 379. ROYEN. Lugdb. p 517.

Carniol. *Mauroche.* Quo *sylvæ Carniolicæ*, singulari Naturæ dono, quam maxime abundant.

Varietates.

(a) *Phallus* avolvatus, pileo subrotundo plicato utrinque clauso.

Phallus; capitulo subgloboso, subtus operculato; petiolo nudo, brevi. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 61.

Boletus esculentus, rugosus, amplior, & orbicularis. MICHEL. Gen. plant. p. 203. Tab. 85. fig. 1.

Habitat Verno tempore in sylvis.

Pileus subrotundus, flavescens aut fuscus, cellulis & plicis inæqualibus.

(b) *Phallus* avolvatus, pileo fastigiato plicato utrinque clauso.

Phallus; capitulo fastigiato, longiore, fuliginoso, e candido rubente, subtus lamina operculato; petiolo nudo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 60.

Habitat cum priore.

A quo differt pileo conico, in plicas modo regulares, seu in apice pilei convenientes, modo vero irregulares, ut in MICHEL. Fig. 2. Tab. 85.

ELVELA.

GLEDITSCH. *Meth. Fung. Gen.* III.

Fungus utrinque lævis & in ſuperiore duntaxat facie fructificationes innumeras proferens.

I. *Stipitatæ.*

1. ELVELA ſtipitata, pileo plicato.

Varietates.

(1) *Elvela* pileo plicato criſpo, ſtipite rimoſo cavernoſo pleno.

Habitat circa *Idriam* in ſylvis, rara. Octobri M.

Pileus albicans, vix unciali latitudine & altitudine. Stipes biuncialis, æreus, albus, rimoſus, cavernis amplis inæqualibus excavatus, non fiſtuloſus.

(b) *Elvela* pileo plicato fuſco, ſtipite rimoſo fiſtuloſo.

Elvela; petiolata, lamina in formam capituli deorſum plicato-laciniata & criſpa; petiolo fiſtuloſo, ſtriato, rimoſo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 36.

Fungoides fungiforme, criſpum, laciniatum, & varie complicatum, pediculo craſſo, ſtriato, rimoſo, fiſtuloſo. MICHEL. Gen. plant. p. 204. Tab. 86. fig. 7.

Habitat in ſylvis, cum priore, nec non ad truncos arborum carioſos, poſt uberiores pluvias.

Amplior priore, Phallo ſimilis, & forte talis, ſtipite non cavernoſo, ſed ſolum rimoſo & fiſtuloſo.

(c) *Elvela* pileo plicato faſtigiato fuſco, ſtipite divergente longo.

Habitat ad radices Abietum. Octobri M.

Pileus uncialis, acciminatus, lacera lamina conſtans. Stipes baſi tenuior, albus, non rimoſus.

(d) *Elvela* pileo plicato inflato bifido, ſtipite longo convergente pleno.

Fungoides fungiforme, pullum, criſpum, & varie complicatum, pediculo tenuiore, non fiſtuloſo. MICHEL. Gen. plant. p. 204. Tab. 86. fig. 9.

Habitat ibidem.

Specimen meum pileo eſt vere inflato, fere bicorni, obſoleto flavo; ſtipite concolore, longo.

(e) *Elvela* pileo ſpirali plicato, ſtipite divergente fiſtuloſo.

Ad Fagi radicem reperi ſub finem Octobris, ſupra *Idriam.*

Pileus exiguus, cochleæ adinſtar fluxus. Stipes uncialis, viſcidus.

2. ELVELA ſtipitata, pileo infundibuliformi punctato: margine reflexo.

Peziza infundibuliformis, diſco patente ſinuato punctato. LINN. Spec. plant. p. 1181.

Elvela: corpore infundibuliformi, intus fuſco, extus cinereo, margine tumido, extrorſum reflexo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 41.?

Peziza conica, labro reflexo. HALL. Helv. p. 21.

Fungoides nigricans, majus, Cornucopiæ forma. VAILLANT. Paris. p. 57. Tab. 13. fig. 1. 2. omnino MICHEL. Gen. plant, p. 201, ſub nomine *Fungoidaſtri.*

Habitat in carioſis Fagorum truncis. Septembri M. multiplex.

Pileus integer, demum laciniatus, extus nigro-violaceus, intus ſubcinereus, veruccis exiguis atris fructificationes continentibus denſe punctatus. Stipes baſi tenuior, pileo concolor.

3. ELVELA ſtipitata, pileo cyathiformi.

Varie-

Varietates.

(a) *Elvela* pileo cyathiformi, intus coccineo, extus albo, ſtipite pariter albo.

Elvela; hemisphærica, excavata, intus coccinea, extus alba; petiolo longiſſimo, concolore. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 47.

Fungoides pyxidatum, intus coccineum, extus albidum, pediculo prorſus albo. MICHEL. Gen. plant. p. 205. Tab. 86. fig. 5.

Habitat in aridis arborum pomiferarum ramulis, & in cavis viarum ſemitis, Verno tempore.

In meo ſpecimine, exterior ſuperficies hiſpida eſt, petiolus vero vix ſemiuncialis, ſecus ac pinxit MICHELIVS.

(b) *Elvela* pileo hemisphærico rubro, ſtipite cylindraceo concolore gracili.

Habitat ad radices Coryli. Februario M.

Cyathus eſt glaber, tres lineas altus, totidemque latus, & carnoſus. Stipes longus, eidem concolor.

(c) *Elvela* pileo hemisphærico flavo, ſtipite concolore.

Habitat in truncis carioſis. Martio M.

Cyathus ſemine lentis nihilo major. Stipes ad baſim craſſior. Subſtantia perſiſtens.

(d) *Elvela* pileo infundibuliformi niveo, ſtipite brevi.

Fungoides minimum, infundibuliforme, albicans, pediculo donatum, MICHEL. Gen. plant. p. 205. Tab. 86. fig. 14. ex quo GLEDISTCHIVS. Meth. fung. Tab. 2. a.

Vidi ego in aridis ſtipitibus *Matricariæ officialis.* [illegible]bri M.

Gregatim oritur, candidiſſima, & papyraceæ te[illegible]tis.

4. ELVELA stipitata, pileo laciniato plicato concavo, exterius ramosis venis circumdato.

Habitat inter Abietes, in elatioribus sylvis, circa *Idriam*. Octobri M.

Gregatim provenit. Corpore crasso, carnoso, varie plicato, apice leniter excavato; margine laciniato & lobato, carne alba spongiosa, extus venis fusco-violaceis picto, cæterum glabro, & coloris cinerei ad carneum vergentis. Stipes est brevis, fuscus, semiuncialis.

An degener varietas *Agarici* 35?

II. SESSILES.

5. ELVELA sessilis disciformis plana, GLEDITSCH. Meth. fung. p. 45.

Varietates.

(a) *Elvela* sessilis, disco coccineo plano: oris ciliatis.

Peziza plana: margine convexo piloso. LINN. Spec. plant. p. 1187.

Elvela; orbicularis, minima, sessilis & coccinea, plana, margine ciliato- vel nudo. GLEDITSCH. loc. cit.

Peziza disciformis, ciliaris, coccinea. HALL. Helv. p. 20.

Fungoides coccineum, lentiforme, oris pilosis. MICHEL. Gen. plant. p. 207. Tab. 86. fig. 19. nimium convexa.

Fungoides, qui Fungus minimus, scutellatus, coloris aurantii. RAY. Syn. p. 17. VAILLANT Paris. Tab. 13. fig. 13. specimen pallidius & magis adultum est.

Habitat in udis & antiquis trabibus, circa Aquaductus.

Discus

Discus junior planus, adultus concavus, margine ciliatus, inferne villosus, superne acervulis fructificationum viridibus, lente conspicuis obsitus.

(b) *Elvela* sessilis, disco flavo plano glabro.

Elvela; disciformis, sessilis & plana, minima aurantii coloris. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 45.

Habitat in aridis, udisque abietum ramulis, post nivis defluxum, Martio M.

Discus convexo-planus, superne flavus, inferne albicantibus papillis hispidus.

6. ELVELA sessilis cyathiformis.

Varietates.

(a) *Elvela* sessilis cyathiformis ciliata flava.

Fungoides scutellatum, patulum, minimum, aureum, externe subhirsutum. MICHEL. Gen. plant. p. 207.

Peziza lutea, parva, marginibus pilosis. RAY. Sin. 3. p. 18.

Habitat in hortis nondum cultis, sub veris initium.

Cyathus magnitudine lentis, brevissimi ævi.

(b) *Elvela* sessilis cyathiformis hemisphærica flava glabra.

Habitat inter Muscos: ad arborum truncos, Verno tempore.

Corpus hemisphæricum, solitarium, gelatinosum, fere pellucidum, crassum, flavo-lignei coloris, diametro sequentis Variet.

(c) *Elvela* sessilis cyathiformis villosa nigra.

In Fagino stipite genitam collegi Martio M.

Cyathus hemisphæricus, ater, interne glaber, externe villosus, carne albida demum cærulea, diametro semiunciali, qua differt a *Peziza acetabuli forma, nigra, pere exigua, extus hirsuta.* HALL. Helv. p. 21.

(d) *Elvela* sessilis cyathiformis hemisphærica fusca.

Habitat in collibus apricis, gramineis. Octobri M.

Cyathus magnitudine Elvelæ Gleditsch. *Tab.* 2. a quam villis adspersam pinxit Michel. *Tab.* 86. fig. 4., sed fusco-cinerea, membranacea, sicca, glaberrima, ad basim crassior, unciali latitudine & altitudine.

(e) *Elvela* sessilis cyathiformis campanulata nivea.

An *Peziza nivea, minima, hemisphærica.* Hall. Helv. p. 20?

Habitat in putridis truncis. Augusto M.

Campanula glabra, nivea, pellucida, gelatinosa, ultra triduum raro vivens.

(f) *Elvela* sessilis cyathiformis campanulata rosea, in margine maculata, inferne villosa.

Musco innatam reperi in argilloso loco.

Cyathus substantiæ solidæ, maculis albis in margine pictus, & acervulis albis, remotis, sphæricis, fructificationes plurimas continentibus, supperne obsitus.

7. Elvela sessilis auriformis gelatinosa.

Varietates.

(a) *Elvela* sessilis auriformis gelatinosa cinerea.

Tremella sessilis membranacea auriformis cinerea. Fl. Svec. 1119. Spec. plant. p. 1157.

Elvela; sessilis, membranacea, rugosa & crispa, in formam gyrosam & concavam varie complicata. Gleditsch. Meth. fung. p. 39.

Habitat in Sambucco. Octobri M.

Discus planus, demum cavus & integer, denique auriculæ animalis forma, fuscus & gelatinosus.

(b) *Elvela* sessilis auriformis gelatinosa rubra

Peziza purpurea, acetabulo inperfecto. Hall. Helv. p. 19.

Habitat

Habitat in sylvis, inter Abietes, non rara. Septembri M.

Flamineo-rubra est, tremula, auriculæ bovis, vel potius *Agarici Micheliani secundi* Tab. 65. figuram habens, uncia longior, modo solitaria & modo cespitosa.

PEZIZA.

GLEDITSCH. *Meth. Fung. Gen.* VII.

Fungus campanulatus, receptacula florum lentiformia, filis instructa, sinu suo continens.

1. PEZIZA sessilis campanulata.

Peziza campanulata lentifera. LINN. Spec. plant. p. 1180.

Peziza; sessilis, corpore campanulato, integerrimo. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 137.

Peziza calice campanulato. LINN. H. Cliff. p. 479. ROYEN. Lugdb. p. 518.

Varietates.

(a) *Peziza* sessilis campanulata lævis.

Cyathoides cinereum, subhirsutum. HALL. Helv. p. 18.

Peziza caliciformis, lentifera, lævis. DILLEN. Giss. p. 195.

Fungoides infundibuliforme, semine fætum. TOURNEF. Inst. p. 560. VAILLANT. Paris. p. 56. Tab. 11. fig. 6. 7.

Habitat in asseribus lignisque antiquis. Octobri M.

Varietatis hujus Iconem vide apud. MICHEL. Gen. plant. *Tab.* 102. *fig.* 1. GLEDITSCHIUM. *Meth. fung. Tab.* 4. a. b. a.

(b) *Peziza* sessilis campanulata villosa.

Peziza; sessilis, campanulata, extus pilosa & fusca, intus striata, plumbea, glabra. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 130. Tab. 4. a.

Cyathoides villosum, fuscum. HALL. Helv. p. 17.

Cyathoides cyathiforme, obscurum, externe hirsutum, interne plumbeum, glabrum & striatum. MICHEL. Gen. plant. p. 222. Tab. 102. fig. 2.

Fungoides infundibuliforme, semine foetura, interne striatum, externe hirsutum. VAILLANT. Paris. l. c. fig. 4. 5.

Peziza calyciformis, lentifera, hirsuta. DILLEN. Giss. p. 169.

Hypno, & argillæ innascitur. Octobri M.

Utriusque hæc est generatio & historia.

Lenticulæ albidæ, viscido humore madidæ, filo albo & tenui instructæ, gelatinam continent, cui plurima tenuissima semina immixta sunt.

Hæ viscida superficie ligno adhærent, sensim dehiscunt, semina effundunt, quæ diffluunt, rimas subeunt, radices sensim agunt, vegetant.

Et primo fit corpus fuscum, exiguum, hispidum, Lycoperdo simile, basi tenuuis, vertice planum.

Cutis hæc aspera in vertice sensim dehiscit, apparet album, crassum, subtus cinereum, in medio nonnullis fuscis pilis superne pubescens, operculum.

Hoc sensim a margine fungi liber factum, decidit, evanescit:

Si vero citius avulsum fuerit, tunc receptacula seminalia cinerea, gelatinæ crassæ immersa apparent.

Sed si operculum sponte secedit, tunc eadem nuda sedent in fundo fungi campaniformis quaterna aut plura, novas proles editura.

CLA-

CLAVARIA.

LINN. *Gen. plant.* 1081. GLEDITSCH. *Meth. fung.* Gen. II.

Fungus unica, eaque plurimis fructificationibus ornata ſuperficie donatus.

1. CLAVARIA ſimplex.

Varietates.

(a) *Clavaria* ſimplex clave formis lutea.

Clavaria major lutea, MICHEL. Gen. plant. p. 208. Tab. 87. fig. 1. HALL. Helv. p. 14.

Habitat in ſylvis omnibus. Septembri M. ſolitaria.

Corpus eſt clavæ figura, triunciale, glabrum, ut eum ſimpliciſſimum.

(b) *Clavaria* ſimplex clavæformis fuſco-rubra.

Habitat cum priore.

A qua ſolo colore differt.

(c) *Clavaria* ſimplex clavæformis, fuſco-flavo: apice rugoſo.

Clavaria; erecta, parva, luteo-fuſca, corpore ſimpliciſſimo, integro, vertice obtuſo, tumido & rugoſo. GLEDITSCH. Meth fung. p. 27.

Habitat ibidem.

Diverſa vertice in rugas contracto, planiore, & ſæpe cavo.

(d) *Clavaria* ſimplex clavæformis atra.

Habitat in carioſis truncis, & locis herbidis.

Varietas hæc triplex obſervatur. 1. Biuncialis, ceſpitoſa, glabra, nigra, carne alba, quam reperi in arida Fago. 2. Solitaria, uncialis, glabra, carne fuſca, paludes inhabitans, cui accedit *Clavaria ophioglosſoides* VAILLANT. *Tab.* 7. *fig.* 3. 4. Solitaria, baſi nigra, apice albicante, glabro, tuberculis, penicillo villorum rectorum nec raro capitatorum fuctis, adſperſo,

ſperſo, quæ ita aliquando plana fit, ut Elvelam putes.

(e) *Clavaria* ſimplex lumbriciformis ochroleuca.

Habitat in ſylvis, rara tamen.

Solitaria eſt, & teres, lumbrico ſimilis, acuminata.

2. Clavaria ramoſa: ramis compreſſis.

Coralloides violaceum, ramis planis, palmatis. Hall. Helv. p. 16.

Habitat in *Padersgraben*, circa *Idriam*. Octobri M.

Subſtantia eſt ſicca, coriacea, coloris violaceo-fuſci, corpore glabro, vix biunciali, ramoſo; ramis complanatis, ad acutiſſimum angulum poſitis, apicibus digitatis.

3. Clavaria ramoſa: ramis angulatis.

Varietates.

(a) *Clavaria* ramoſa candida: ramis angulatis.

Coralloides maximum, ramoſſimum, album. Hall. Helv. p. 15. ſed maximum non eſt.

Corallo fungus candidiſſimus. Vaillant. Paris. Tab. 8. fig. 2.

Habitat in arborum truncis, & humo vegetabili.

Arborea ſimplex, paucos demum ramos educit, vix ſeptem lineas longa.

Poſterior vero uncialis & longior, primo ſimplex clavata acuminata, dein ramoſa, arbuſculam referens, fragilis, nivea, ceræ ſimilis.

(b) *Clavaria* ramoſa flaveſcens: ramis angulatis.

Habitat in locis ſubterraneis *Fodinarum Mercurialium Idriæ*. Octobr. M. *in die Joſephi Rollen.*

Magnitudo raro uncialis, Color palleaceus, ſubſtantia carnoſa, baſis ramoſa, ramulis ſubulatis.

4. Clavaria ramoſa: ramis teretibus erectis.

Varie-

Varietates.

(a) *Clavaria* ramosa flava: ramis teretibus erectis.

Coralloides flavum, ramosissimum. HALL. Helv. p. 15.

Coralloides flavum. TOURNEF. Instr. p. 562. MICHEL. Gen. plant. p. 209. SEQUIER. Veron. I. p. 19.

Carniol. *Poerntaizelni. Glive.*

Habitat in omnibus sylvis, esculenta, & maxima.

(b) *Clavaria* ramosa subrubra: ramis teretibus erectis.

Habitat ibidem, rara tamen.

Arbusculam refert, stipite cylindraceo, unciali.

(c) *Clavaria* ramosa candida: ramis teretibus erectis.

Coralloides albidum. TOURNEF. Inst. p. 562. MICHEL. Gen. plant. p. 209.

Habitat cum prioribus.

Solo colore a Var. (b) diversa.

5. CLAVARIA ramosa: extremis ramulis teretibus subulatis, recta deorsum descendentibus.

Habitat in udis putridisque lignis. Octobri M.

Stipes cum trunco, cui innascitur, angulum rectum constituit, ultimi vero ramuli cum eodem trunco paralleli sunt, Erinaceorum aculeis simillimi, & forte ejusdem Gentis.

LYCOPERDON.

LINN. *Gen. plant.* 1082. GLEDITSCH. *Meth. fung.* Gen. X.

Fungus subrotundus, unica superficie donatus, semina plurima & minutissima continens, quæ ex apice, aut alibi disrupto cortice effundit.

I. *Pulverulenta, radicata supra terram.* LINN. Spec. plant. p. 1183.

1. LY-

1. Lycoperdon subrotundum: lacero dehiscens. Linn. *Fl. Lapp.* 526. *Fl. Svec.* 1115. *Spec. plant.* 1183. Dalibard. *Paris.* p. 388. Royen. Lugdb. p. 518.

Lycoperdon; globosum, sessile. Gleditsch. Meth. fung. p. 143.

Varietates.

(a) *Lycoperdon* globosum sessile glabrum album: lacero dehiscens.

Lycoperdon; globosum, sessile, parvum & glabrum. Gleditsch. l. c.

Lycoperdon rotundum, album. Tournef. Inst. p. 563.

Habitat in sterilibus pascuis.

Nuce moscata nunquam minor est.

(b) *Lycoperdon* globosum sessile furfuraceum album: lacero dehiscens.

Lycoperdon; globosum, sessile, candidum, cortice exteriore per totam superficiem in furfuraceas portiunculas soluto. Gleditsch. Meth. fung. p. 144.

Habitat ibidem.

(c) *Lycoperdon* globosum sessile echinatum album: lacero dehiscens.

Lycoperdon; globosum, sessile & candidum, cortice exteriore in cuspides subulato-dentatas, rigidiusculas & quadripartitas soluto. Gleditsch. Meth. fung. p. 145.

Habitat in putridis arboribus.

Differentia patet ex Nomine.

(d) *Lycoperdon* turbinatum candidum asperum; basi oblonga crassissima crispa. Gleditsch. Meth. fung. p. 147.

Lyco-

Lycoperdon excipuli Chymici forma. Tournef. Inst. p. 564. Vaillant. Paris. p. 122. Tab. 12. fig. 15.

Habitat inter Abietes, Fagos, Betulas.

(e) *Lycoperdon* subglobosum fuscum: lacero dehiscens, verrucosum, basi brevissima.

Habitat in sylvis Abietinis. Octobri M.

(f) *Lycoperdon* globosum fuscum echinatum: lacero dehiscens, basi brevissima.

Lycoperdon; globosum & fuscum, basi brevissima, cortice exteriore in cuspides rigidiusculas, quadrilateras, & quadripartitas elevato. Gleditsch. Meth. fung. p. 147.

Lycoperdon esculentum, obscurum, echinis quadrangularibus & quadripartitis insignitum. Michel. Gen. plant. p. 218. Tab. 97. fig. 5.

Habitat inter Fagos. Septembri M.

Caro huic alba, & cutis difficulter dehiscens.

Habitat circa *Labacium* Octobri M.

(g) *Lycoperdon* globosum stipitatum verrucosum punctatum: lacero dehiscens.

Lycoperdon verrucosum, sphæricum, peduncolo donatum, e flavoruffescens, punctulis fuscis adsper-[illegible]. Vaillant. Paris. Tab. 16. fig. 7.

2. Lycoperdon volva multifida patente, capitulo glabro, ore acuminato dentato. Linn. *H. Cliff.* p. 479. *Fl. Suec.* 1113. *Spec. plant.* p. 1184. Royen. *Lugdb.* p. 519. Dalib. Paris. p. 390.

Lycoperdon; globosum & sessile, volva radiata, patente, ore acuminato, dentato. Gleditsh. Meth. fung. p. 151.

Varietates.

(a) *Lycoperdon* volva multifida patente coriacea inflexa, capitulo glabro globoso sessili, ore acuminato dentato.

Geaster

Geaster major, umbilico seu osculo striato. Michel. Gen. plant. p. 220. Tab. 100. fig. 6.

Habitat circa *Prædium Broushishe*, prope *Idriam*.

Volva crassa, patens, segmentis acutis, integris, venosis, modice sursum flexis, fuscis. Capituli apex minime coronatus.

(b) *Lycoperdon* volva multifida cartilaginea patente reflexa, capitulo glabro stipitato oblongo, ore coronato acuminato dentato.

Lycoperdon; petiolatum, globosum, asperum & parvum, volva radiata, patente, ore denticulis coronato. Gleditsch. Meth. fung. p. 152. Tab. 6. fig. 1.

Geaster asper, parvus, umbilico coronato, pediculo perbrevi donatus. Michel. Gen. plant. p. 220. Tab. 100. fig. 2.

Habitat circa *Idriam* in *Padersgraben* & *Struk*. Octobri M.

Icon Michelliana specimen nostrum non omnino refert. Ego enim coram habeo Capitulum fuscum, volva sicca, membranaceo-cartilaginea, alba flexili, quadrifida & quinquefida; segmentis reflexis ut in Michel. fig. 3. l. c. & intra terram, aut subjacentes muscos defixis, Capitulum idem apice albido, sursum piloso, umbillicato & coronato, basi vero brevi pedunculo instructa se prodit, quem sursum propagata volva constituit.

II. *Parasitica in farinam fatiscentia.* Linn. *ibid.*

3. Lycoperdon cortice farinaque purpurea. Linn. *Fl. Svec.* 1114. *Spec. plant.* p. 1184. Boehm. *Lips.* 848.

Lycoperdon; sphæricum, sessile, ore in apice vel integro, vel inæquali & radiato. Gleditsch. Meth. fung. p. 150.

Lyco-

Lycoperdon epidendron, miniatum pulverem fundens Buxbaum.. Plant. Hal. p. 203. Haller. Helv. p. 11.

Bovista miniata, pisi majoris magnitudine. Dillen. Giss. p. 197.

Habitat in lignis & asseribus antiquis.

Descriptionem lege apud Hallervm. *loc. cit.*

4. Lycoperdon aggregatum parasiticum: ore multifido lacero: pulvere fulvo. Linn. *Spec. plant.* p. 1185.

Habitat in tomentosa facie foliorum Tussilaginis.

MUCOR.

Linn. *Gen. plant.* 976.

Fungus globosæ aut subrotundæ figuræ, cujus substantiam fructificationibus fœtam, reticulatam, aut cellulosam, cortex ambit varie dehiscens. Gleditsch. *loc. cit. Tab. 6.*

I. *Perennes.*

1. Mucor capitulo perenni sphærico, stipite setaceo.

Mucor perennis, stipite filiformi nigro, capitulo globoso cinereo. Linn. Flor. Svec. 1121. Spec. plant. p. 1185.

Sphæracephalus niger, villo ochroleuco. Hall. Helv. p. 9. Tab. 1. fig. 3.

Habitat in cariosis lignis; Ego in Fago reperi.

Gregatim oritur & est sphærula cinerea, aciculæ capite nihilo major, in duo veluti labia dehiscens & capillitium ruffum seminiferum effundens; Stipite nigro, capillaceo, debili.

2. Mucor capitulo perenni subovato sessili.

Clathroides flavescens, pediculo carens. Hall. Helv. p. 10. Tab. 1. fig. 7.

Reperi in carioſo cortice abietini trunci.

Confertim naſcitur, capitulo clavæformi, fuſco-luteo, cum rumpi vult, capilitio interiori concolore, levi attactu facile dehiſcente.

3. MUCOR perennis ramoſus repens.

In cortice fagi vidi ſæpius.

Convenit cum prioribus vita perenni, & capillitio flavo; differt vero figura, repit enim *Hepaticoidis Ithuciæ foliis* VAILLANTII adinſtar, ſubteres alioquin & flavus.

II. *Fugaces.*

4. MUCOR capitulo fugaci elliptico, ſtipite ſetaceo brevi.

Stemonitis; petiolata, gregaria, volva fugaci excepta, corpore elongato. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 141.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo purpureo fugaci elliptico, ſtipite volvato ſetaceo brevi.

Clathroides purpureum, pediculo donatum. MICHEL. Gen. plant. p. 214. Tab. 94. fig. 1. I. HALL. Helv. p. 10. Tab. 1. fig. 6. a.

Habitat in antiquis udisque aſſeribus & truncis.

Gregatim oritur, capitulo oblongo, lineam longo; Stipite ejusdem longitudinis, ſed pallidiore, volva pellucida tenuiſſima fugaci excepto.

(b) *Mucor* capitulo fuſco fugaci elliptico, ſtipite nudo ſetaceo brevi.

Clathroidaſtrum obſcurum, minus. MICHEL. Gen. plant. p. 215. Tab. 94. fig. 2. D.

Habitat in corticibus arborum, & udis aſſeribus.

Solo colore, volvæ defectu, & ſtipite concolore a priore diverſus eſt.

5. MU-

5. Mucor capitulo fugaci globoſo, ſtipite ſetaceo longo.

Mucor ſtipitatus, capſula globoſa. Linn. Spec. plant. p. 1185.

Mucor; ceſpitoſus, capitulo ſphærico; petiolo ſetaceo, longiſſimo. Gleditsch. Meth. fung. p. 161.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo lucido demum atro fugaci globoſo, ſtipite griſeo ſetaceo longo.

Mucor vulgaris, capitulo lucido, per maturitatem nigro, pediculo griſeo. Michel. Gen. plant. p. 215. Tab. 95. fig. 1. Hall. Helv. p. 7.

Carniol. *Plesnau.*

Habitat in fructibus horæis, plantis, pane, carnibus, aliisque rebus udo loci ſitu vitiatis.

(b) *Mucor* capitulo opaco nigro fugaci globoſo, ſtipite longiſſimo.

Obſervavi in cellis vinariis adnatum doliis.

Latum ceſpitem facit, conflatum filamentis ſemiuncialibus & longioribus, pellucidis, albis, ſimpliciſſimis, terminatis capitulo opaco nigro exiguo ſphærico.

(c) *Mucor* capitulo flavo fugaci globoſo, ſtipite cinereo ſetaceo longo.

Natum viti in Agarico piperato albo, intra cubile diutius aſſervatum, nona, poſtquam eum legi, die.

1. Mucor capitulo fugaci globoſo ſeſſili.

Mucor; ſubgloboſus & ſeſſilis, fructificationes in liquamine continens. Gleditsch. Meth. fung. p. 161.

Varietates.

(a) *Mucor* capitulo aqueo gelatinoſo pellucido fugaci globoſo ſeſſili.

Mucor; sphæricus, sessilis, conglomeratus, fructificationes in liquamine continens. Gleditsch. loc. cit.

Zycogala globosum, grani pisi magnitudine, æris recocti colore. Michel. Gen. plant. p. 216. Tab. 95. fig. 2. Hall. Helv. p. 7.

Reperi innatum terræ, nec non truncis cariosis. Septembri M.

Grandinem repræsentat, aggregatus quidem, sed sphærulis distinctis, solidiusculis, albo-glaucis, constans.

(b) *Mucor* capitulo niveo opaco subrotundo difluente fugaci sessili.

Mucor globosus, lactis coagulati candorem & substantiam æmulans. Michel. Gen. plant. p. 215. Tab. 95. fig. 3. Hall. Helv. p. 8.

Habitat inter abietes; Septembri M.

Cespes est globulorum niveorum, pilularum vulgarium magnitudine, quæ mox in albam gelatinam confluunt & dissolvuntur.

7. Mucor capitulis aqueis, stipite dichotomo setaceo procero.

Aspergillus ramosissimus, in globulos terminatus. Stehælin. apud. Haller. Helv. p. 6?

Habitat in Agaricis putrescentibus intra cubile.

Primo est pulvis cinereus, inorganicus, late diffusus, post tres horas reticuli formam induens. Ex eo post aliquot horas elevantur fila illa, longiora fiunt, ramosa emittunt, dichotoma progressione. Ramorum apices gerunt capitula rotunda, pellucida, aqueo humore plena, juxta ramulos difluentia.

CLAS-

CLASSIS II.
ALGÆ.

Flores apetali, nudi, non manifesti, masculi & feminei seorsim in eadem aut distincta planta. Vita perennis. Substantia pulverulenta, lanuginosa, filamentosa, foliacea, gelatinosa, caloris impatiens, aqua intumescens. *Semina* plurima, sæpius aggregata, minime manifesta.

BYSSUS.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen.* I.

Corpus infimæ vegetationis, lanuginosum aut pulverulentum, enode, simplex; cujus superficiem fructificationes innumeræ occupant.

Cl. GLEDITSCHIUS genus hoc in sua methodo fungorum, inter Fungos collocavit; sed licet *Byssus* summam cum *Mucore* adfinitatem gerat, attamen a *Conferva* minime separandam, & a fungorum consortio removendam esse docuit Celeberr. DILLENIUS, cujus pleraque Genera in hac & Muscorum Classe, retineo.

I. *Pulverulentæ.*

1. BYSSUS pulverulenta incana farinæ instar strata. DILLEN. *Musc. p.* 3. *fig.* 3. *Tab.* 1. LINN. *Spec. plant. p.* 1169.

Habitat in terra, umbrosis in locis, circa hortos & muros, arborum radicibus, putrescentibus lignis, muscis & Lichenibus instrata.

Massa est farinacea, mollis, late spassa, dum sicca est albi coloris, subglauca vero si pluviis fuerit irrorata.

2. BYSSUS pulverulenta flava, lignis adnascens. DILLEN. *Musc. p.* 3. *Tab.* 1. *fig.* 4. LINN. *Spec. plant. p.* 1169.

Habitat in corticibus arborum, sed in Prunis hortensibus ubique.

Constat particulis exiguis, farinaceis, per corticem late diffusis, Januario mense pulvisculo tenuissimo & colore adspersis.

3. BYSSUS pulverulenta cinerea rupes operiens. LINN. *Spec. plant. p.* 1169.

Habitat in saxis passim.

DILLEN. hanc non vidit.

II. *Filamentosæ.*

4. BYSSUS parasitica capillacea flava.

Ita voco glomerulos exiguos fulvi & flavi coloris, quos in dorsis foliorum Fagi, Populi, salicis, aliisque sæpissime reperi. Num vitium sit Insecti, aut folii morbus aliquis, affirmare aut negare non audeo; Interim substantia ad nullam plantam magis, quam ad Byssum accedit.

5. BYSSUS lanuginosa petræa crocea. DILLEN. *Musc. p.* 8. *Tab.* 1. *fig.* 16.

Byssus; capillacea, pulverulenta; fructificationibus sparsis, filamentis simplicibus & ramosis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 18. LINN. Spec. plant. p. 1168.

Habitat in saxis, septemtrionem spectantibus.

Constat filis brevibus, erectis, aggregatis, in cespitulos subrotundos congestis; coloris plus minus aurei; odoris violacei, cardiaci SCHWENCKFELD de *Fossil. siles. p.* 382.

6. BYSSUS capillacea, fructificationibus sparsis, filamentis integris & productioribus: basi latissima. GLEDITSCH. *Meth. fung. p.* 21.

Varietates.

(a) *Byssus* tenerrima, murina, doliaris. DILLEN. *Musc. p.* 6. *Tab.* 1. *fig.* 12,

Byssus

Byssus latissima, speluncis & cellis vinariis innascens, filtrum, vel lanneum pannum simulans. MICHEL. Gen. plant. p. 211. Tab. 89. fig. 9.

Habitat ad Dolia in Cellis vinariis frequens.

Hæc imprimis colore variat.

(b) *Byssus* evanida, floccosa, nivea. DILLEN. *Musc.* *p.* 5. *Tab.* 1. *fig.* 9.

Habitat in subterraneis antris *Fodinarum Idriensium*, ad ligneos parietes, quos sæpe omnino tegit, *auf den Stephani Feldt*, olim *Mitteifeldt*,

Cespites latissimi, crassi, candidissimi, si a propria sede quomodocumque avellantur, protinus collabuntur in informe, persistens, telæ araneaceæ complicatæ simile corpus.

7. BYSSUS filamentosa viridis. LINN. *Spec. plant.* *p.* 1168.

Byssus; capillacea, viridis, fructificationibus sparsis, filamentis brevibus, tenuissimis, partim simplicibus, partim ramosis. GLEDITSCH. Meth. fung. p. 19.

Byssus tenerrima, viridis, velutum referens. DILLEN. Syn. 3. p. 56. Musc. p. 7. Tab. 1. fig. 14.

Byssus terrestris, viridis, herbacea ad mollissima, filamentis ramosis & uon ramosis. MICHEL. Gen. plant. p. 210. Tab. 89. fig. 5. HALL. Helv. p. 4.

Habitat prope cavas viarum semitas, ad limbos pratorum sterilium, argillosis in locis.

Late spargitur, & sub humido cælo, holosericeum & viridem pannum refert.

8. BYSSUS filamentis plumosis natantibus. LINN. *Spec. plant. p.* 1168.

Byssus latissima, papyri instar super aquam expansa. DILLEN. Musc. p. 2.

Byſſus farinacea vireſcens aquæ inſperſa. Linn. Fl. Lapp. 532. Fl. Svec. 1128. Royen. Lugdb. p. 520. Gleditsch. Meth. fung. p. 25.

Habitat in foſſis & aquis ſtagnantibus.

Filamenta, quæ non vidit Dillenius, plumoſa obſervavit Sergius apud Linnæum.

Hæc præſertim adfinitatem *Confervæ* cum *Byſſo* ſummam eſſe demonſtrat.

CONFERVA.

Dillen. *Hiſt. muſc. Gen.* II.

Corpus herbaceum, filamentoſum, ſimplex, æquabile, aut nodis, vel geniculis inſtructum, cujus ſuperficiem fructificationes innumeræ occupant.

1. Conferva filamentis æqualibus ramoſis, bullas æreas includens. Linn. *Spec. plant.* p. 1164.

Conferva filis ſimplicibus, intricatis, ramoſis. Hall. Helv. p. 3? eſt quidem *Alga bombycina* Bauhin. in *prodr. p.* 155, ſed non *reticulata* Dillen.

Conferva paluſtris bombycina. Dillen. Syn. 3. p. 60. Muſc. p. 18. Tab. 3. fig. 2.

Habitat in foſſis agri Labacenſis, abunde.

Filamenta in hac ſpecie ita arcte congeſta ſunt & intricata, ut aerem quoque retineant, qui aeris calore rarefactus, bullas efformat.

2. Conferva filamentis ſimpliciſſimis æqualibus longiſſimis. Linn. *Fl. Svec.* 1022. *Spec. plant.* p. 1164.

Conferva filis ſimpliciſſimis & longiſſimis. Hall. *Helv. p.* 2. Bohem. Lipſ. 879.

Conferva fluviatilis ſericea, vulgaris & fluitans. Dillen. Muſc. p. 12. Tab. 2. fig. 1.

Habitat ſub aquis non rapide fluentibus.

Mira-

Mirabili celeritate ossa fracta conferruminare ait PLINIVS *Hist. Lib.* 27. *cap.* 9.

Vir, in re herbaria, nullius sane fidei & auctoritatis, ut patet ex iis, quæ de eo scripserunt VERULAMIUS de *augment. scient. Lib.* 1. *col.* 18. VALESIUS *in Sacr. Philosoph.* cap. 74. SALMASIUS *in judic. de Plinio*; TOURNEFORTIUS *in Isagog.* aliique plures.

LICHEN.

MICHEL. *Gen. plant. p.* 73.

Corpus farinaceum, crustaceum, filamentosum aut foliaceum; floribus masculis sessilibus, receptaculo sessili communi innatis; nec non femineis; congestis, sessilibus & pedunculatis; unde semina innumera, farinacea, sphærica aut stellata oriuntur.

I. *Filamentosi.*

Ord. V. MICHEL. *ibid. p.* 76. Usnea. DILLEN. *Musc. Gen.* IV.

Constant funiculis, filisque solidis, rigidis, aphyllis, vi adstringente & roborante donatis. DILLEN. *ibid. & in præfat.*

1. LICHEN filamentosus ramosus erectus, scutellis radiatis. LINN. *Fl. Svec.* 991. *Spec. plant.* p. 1156.

Usnea vulgatissima tenuior & brevior, cum orbiculis. DILLEN. Musc. p. 69. Tab. 13. fig. 13.

Lichen caule ramoso solido, foliis setaceis, receptaculis maximis orbiculatis peltatis ciliato-radiatis. LINN. H. Cliff. p. 477. ROYEN. Lugdb. p. 513.

Lichen capillaceus, ex cinereo-receptaculis florum subcinereis & barbatis. MICHEL. Gen. plant. p. 77. Tab. 39. fig. 5.

Habitat in ramis arborum antiquarum, præsertim in Abiete.

Loræ teretes; ramis patentibus; scutis amplis, terminalibus, planis, ciliatis: ciliis simplicibus & ramosis.

2. Lichen filamentosus ramosissimus erectus, tuberculis farinaceis sparsis. Linn. *Fl. Svec.* 989. *Spec. plant.* p. 1155.

Usnea vulgatissima, tenuior & brevior, sine orbiculis. Dillen. Musc. p. 67. Tab. 13. fig. 12. A.

Habitat ibidem.

3. Lichen filamentis articulatis, ramulis tenuissimis punctatis. Royen. *Lugdb. p.* 513. Linn. *Spec. plant.* p. 1156.

Usnea capillacea & nodosa. Dillen. Musc. p. 60. Tab. 11. fig. 4. articulis nimium manifestis.

Habitat cum prioribus.

4. Lichen filamentosus pendulus, ramis implexis, scutellis radiatis. Linn. *Fl. Svec.* 984. *Spec. plant.* p. 1154.

Usnea vulgaris, loris longis implexis. Dillen. Musc. p. 56. Tab. 11. bene.

Habitat in arboribus.

Venatoribus notissimus & gratissimus Lichen est, quem convolutum in globi formam, inter pulverem pyrium & globulos plumbeos collocant, non solum enim ignem facile concipit & sordes a pulvere relictas averit, sed etiam subito deflagrat, secus ac papyrus, quæ cum ignem diu retineat, ita acervos cerealium in arvis, ipsaque tecta domorum incendio, eam ob causam, periisse novi.

5. Lichen filamentosus pendulus, tuberculis lateralibus innatis,

Lichen filamentosus pendulis: axillis compressis. Linn. Fl. Svec. 986. Spec. plant. p. 1155.

Usnea

Usnea jubata nigricans. DILLEN. Musc. p. 64. Tab. 12. fig. 7.

Habitat in *M. Scirac*, in quercu, & betula.

Loræ longæ, nigræ, tenues, implexæ, pendulæ; basi compressæ; tuberculis ex ipsa cuti erumpentibus instructæ, quæ siccitatis tempore alba, humefacta vero viridi-luteo polline plena apparent.

6. LICHEN filamentosus pendulus, loris compressis lacunosis glabris.

An *Lichen longissimus, ex cinereo candicans, rugosus & mollior, alter.* MICHEL. Gen. plant. p. 77? melius hic certe convenit cum nostro quam

Usnea mollis, ramis longis compressis. DILLEN. Musc. p. 62. Tab. 12. fig. 5.

Habitat in *Badersgraben* circa *Idriam*, in Abietibus.

Loræ dichotomæ, flexiles, albidæ; extremitatibus furcatis, tenuissimis, divaricatis. Scuta concava, intus sordide flava, extus alba, subsessilia, visu rariora.

II. *Crustacei.*

MICHEL. *Ord.* 32-38. HALL. *Helv. p.* 82. Lichenoidum. DILLEN. *Hist. musc. Ord.* I.

Expansio aphylla, inorganica, sicca, leprosa, manifesta aut nulla; Scutis aut tuberculis plus aut minus evidentibus instructa.

A. *Receptaculis conspicuis destituti.*

7. LICHEN crustaceus tartaricus pulverulentus.

Pluries reperi, Januario Mense, in cortice Pini.

Pulvis est, coloris subcærulei, impalpabilis, tartaricus, per rimas corticis late sparsus, nullis tuberculis aut scutis evidentibus ornatus, sed pulvisculo subtilissimo, arcte adhærente, hyemali tempore, ubique tectus.

B. *Re-*

B. *Receptaculis conſpicuis inſtructi.*

(*) *Ultra cruſtam eminentibus.*

8. **Lichen** cruſtaceus, tuberculis ſtipitatis.

Varietates.

(a) *Lichen* cruſtaceus albicans, tuberculis ſtipitatis carneis.

Lichen leproſus candicans, tuberculis incarnatis. Linn. Fl. Svec. 936. Spec. plant. p. 1141.

Coralloides fungiforme carneum, baſi leproſa. Dillen. Muſc. p. 76. Tab. 14. fig. 1.

Lichen cruſtaceus, terreſtris, cruſta granuloſa, ex albo-ſubcinerea, receptaculis florum rotundis, carneis, pediculo inſidentibus. Michel. Gen. plant. p. 100. Tab. 59.

Habitat in argilla.

Cruſta lata, albicans, granuloſa, emittens capitula fungiformia; pedunculis craſſis, rugoſis, roſeis; capitulis autem ipſis ſubrotundis, carneis.

(b) *Lichen* cruſtaceus cinero-viridis, tuberculis ſtipitatis fuſcis.

Coralloides fungiforme ſaxatile, pallide fuſcum. Dillen. Muſc. p. 78. Tab. 14. fig. 4.

Lichen cruſtaceus, terreſtris, cruſta granuloſa, ex albo ſubcinerea receptaculis florum rotundis, fuſcis, pediculo inſidentibus. Michel. Gen. plant. p. 100?

Ego natum habeo in lapide friabili.

Cruſta eſt granuloſa; capitula vero fuſca ſunt, parva & ſubrotunda, pedunculis albis & gracilibus prædita.

(c) *Lichen* cruſtaceus luteo-vireſcens, tuberculis concoloribus ſtipitatis ſphæricis.

An *Mucor perennis viridis, foliis furfuraceis, ſtipite filiformi.* Linn. Spec. plant. p. 1185?

Huc

Huc pertinet *Coralloides fungiforme arboreum nigrum, vix crustosum.* DILLEN. Musc. p. 78. Tab. 14. fig. 3.

Habitat in cortice Abietis, aridisque truncis circa radices.

E pulvere tenui, luteo-virescente, oriuntur pedunculi setacei, concolores, duas lineas longi, terminati capitulo sphærico, concolore, mucoriformi, sed nunquam dehiscente.

(d) *Lichen* crustaceus pulverulentus ater, tuberculis stipitatis flavis.

Rarissimam plantulam reperi verno tempore, circa *Idriam*, in Abiete juniore.

Pulvis est ater, impalpabilis, deustum corticem a longe repræsentans, si verò oculos admoveris, apparent tubercula, inde nascentia sphærica, flava, spongiosa & minutissima, quæ lente inspecta pedunculos teretes, pallidiores, vix lineam longos exhibent.

9. LICHEN crustaceus, tuberculis sessilibus in lineas ordinatis.

Lichen leprosus albicans, lineolis nigris ramosis characteriformibus. LINN. Fl. Svec. 941. Spec. plant. p. 1140.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. Musc. p. 128. Tab. 128. fig. 1. A.

Lichen crustaceus, tartaricus, corticibus arborum adnascens, cinereus, receptaculis florum sub cute erumpentibus, nigricantibus, transverse oblongis, divaricatis & compressis. MICHEL. Gen. plant. p. 102. Tab. 56. fig. 3. HALL. Helv. p. 87.

Habitat frequentius in Abiete.

Crusta est cinerea, insculpta lineis plurimis, atris, flexuosis, longis, plerumque ramosis - litterarum sinensium similitudine HALLER.

An

An huc pertinent lineæ illæ ſimplices, arcuatæ, exiguæ, atræ, remotæ, betulino cortice paſſim inſcriptæ, & evidenti cruſta deſtitutæ? tuberculoſæ ſunt utique, & prioribus valde ſimiles.

10. Lichen cruſtaceus, tuberculis ſeſſilibus planis, cruſta verniciformi.

Varietates.

(a) *Lichen* cruſtaceus albus: cruſta verniciformi, tuberculis planis ſeſſilibus carneis.

Habitat in putridis Abietum truncis, umbroſis & frigidis ſylvarum in locis.

Huic & conſimilibus cruſta talis eſt, qualem ovi albumen concuſſum, & ut ſolent pictores, æqualiter dilatatum, exhibet, minus tamen nitide; ex ea oriuntur ſcuta numeroſa, ſeſſilia, carnea, primo convexa, dein plana, denique ex ſiccitate concava.

(b) *Lichen* cruſtaceus cinerus: cruſta verniciformi, tuberculis carneis ſeſſilibus planis.

Habitat cum priore.

(c) *Lichen* cruſtaceus glauco-cinereus: cruſta verniciformi, tuberculis carneis ſeſſilibus planis.

Habitat iisdem in locis.

Utriusque deſcriptio & differentia ex ſynonymis eruitur.

(d) *Lichen* cruſtaceus glaucus: cruſta verniciformi, tuberculis carneis ſeſſilibus planis.

Lichen cruſtaceus, Alpinus, lignis putridis adnaſcens, glaucus, receptaculis florum carneis & tumentibus. Gen. plant. p. 98. Hall. Helv. p. 82.

Habitat ibidem.

(e) *Lichen* cruſtaceus viridis: cruſta verniciformi, tuberculis atris ſeſſilibus planis.

Liche-

Lichenoides leprosum, crusta cinero-virescente, tuberculis nigerrimis. DILLEN. Musc. p. 126. Tab. 18. fig. 3. sed ad saxa & in terra nondum reperi.

Habitat cum prioribus.

Differentia in coloribus unice resident.

11. LICHEN crustaceus, tuberculis sessilibus farinaceis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis sessilibus farinaceis.

Lichen leprosus albus, tuberculis albis farinaceis. LINN. Spec. plant. p. 1141. L. fagineus.

Habitat in Fago potissimum.

Duplicem Varietatis hujus varietatem reperi, nempe unam substantia alba; aliam vero saxatilem, circa *Pellant* uberrime genitam, cujus substantia digitis lacerata viridem colorem exhibet.

(b) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis cinereis sessilibus farinaceis.

Habitat in Abiete.

Hic tubercula difformia, confluentia, parva gerit.

(c) LICHEN crustaceus albus, tuberculis farinaceis sessilibus subrubris.

Reperi in Pinu.

(d) *Lichen* crustaceus albus, tuberculis sessilibus farinaceis convexis atris.

Habitat in Abiete.

Crusta tartarica, candidissima. Tubercula subrotunda, nigerrima, numerosa.

(e) *Lichen* crustaceus glaucus, tuberculis sessilibus farinaceis albis.

In ramulo Abietis natum habeo.

Tubercula nivea, congesta, parva.

12. Lichen crustaceus pulverulentus, tuberculis sessilibus glabris.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus pulverulentus luteo-virescens, tuberculis sessilibus glabris atris.

Lichen crustaceus, rugosus, ex cinereo-virescens, receptaculis florum nigris, exiguis, tumidis. Michel. Gen. plant. p. 98. potest idem esse.

Habitat in Arboribus, ego cum Michelio in pyro reperi, prope radicem.

Tubercula convexa, distincta.

(b) *Lichen* crustaceus pulverulentus cinero-virens, tuberculis glabris sessilibus rufis.

Lichen crustaceus, farinaceus, - - subrescens, receptaculis ruffis, - - Michel. Gen. plant. p. 96.

Reperi in Quercu, circa radicem.

Tuberculis exiguis & confluentibns differt a priore, cæterum utrique est crusta pulverulenta, e qua tubercula minime furfuracea oriuntur.

13. Lichen crustaceus subvirescens: margine sinuato nigro, tuberculis glabris sessilibus convexis atris.

Ego nullibi, nisi in Fago reperi, ibi vero in *Carniola* ubique.

Crusta est lata, luteo-virescens, margine nigro, varie sinuato & flexo, ut Regnum aut Provincia a conterminis distingui solet propriis coloribus in Mappa Geographica; ex hac crusta mœniata oriuntur tubercula fere hemisphærica, nigra, sessilia & glabra.

14. Lichen tuberculis sessilibus nudis.

Ita voco Lichenes saxatiles, crusta nulla, aut vix conspicua donatos, qui nihil aliud habent, quam tubercula sessilia, quæ lente visa, lapidum congeries, saxorumque cohærentium difformes massas, repræsentant.

Varie-

Varietates.

(a) *Lichen* tuberculis nudis sessilibus rufis.
Habitat in marmore.
Crusta nulla; tubercula lapidea.

(b) *Lichen* tuberculis nudis sessilibus atris.
Habitat in lapide calcario.
Crusta nulla. Tubercula teneriora, exigua, sparsa.

15. LICHEN crustaceus, scutellis pedunculatis.
Reperi in dejectis, putridisque Fagis, non semel.
Lignum atro-cæruleo colore late tinctum apparet, absque omni organica eminente crusta; ex eo oriuntur receptacula, cærulea, pedunculata, *Elvelæ* nostræ *cyathiformis* ex matricaria genitæ facie.

16. LICHEN crustaceus, scutellis sessilibus planis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus flavus, scutellis sessilibus planis.
Lichen crustaceus flavus, scutellis luteis. LINN. Spec. plant. p. 1141?
Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis. DILLEN. Musc. 136. Tab. 18. fig. 18. A.
Habitat in rupibus & saxis.

(b) *Lichen* crustaceus albus, scutellis cinereis sessilibus planis: margine niveo.
Habitat in Malo, Junipero.
Colores obstant, ne sit *Lichen*, 30. *Ord.* 34. MICHEL.

(c) *Lichen* crustaceus albus, scutellis subluteis sessilibus planis: margine albo.
Alpium incola est.
Crusta est tartarica & rimosa; ex hac oriuntur scutella parva, multa, obsolete flava.

(d) *Lichen* crustaceus subvirescens, scutellis atris sessilibus planis: margine cinereo.
Habitat in saxis circa *Idriam*.

Crusta tartarea. Scuta frequentissima.

(e) *Lichen* crustaceus verrucosus albicans, scutellis suffuscis sessilibus planis: margine cinereo subcrenato.

Lichen crustaceus, albicans, scutellis subfuscis, margine cinereo subcrenato. LINN. Fl. Svec. 943. Spec. plant. p. 1142.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis subfuscis. DILLEN. Giss. p. 205. Musc. p. 134. Tab. 18. fig. 16.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex cinereo-albicans, receptaculis florum crebris, subfuscis, limbo albo, crenato cinctis. MICHEL. Gen. plant. p. 97. HALL. Helv. p. 83.

Habitat in Fago, Pruno, Pyro &c.

Scuta alba, dein rubra, denique nigra; marginibus integerrimis, & demum crenatis monent Botanicos, ne in multiplicandis Lichenum crustaceorum speciebus, tam faciles sint.

(f) *Lichen* crustaceus verrucosus albicans, scutellis atris sessilibus planis: margine albo.

Habitat in summis cacuminibus *Alpium Kramburgensium.*

Colore scutorum immutabili, & limbis integerrimis, a priore diversus est.

17. LICHEN crustaceus, scutellis sessilibus convexis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus cinereus, scutellis sessilibus convexis flavis.

An *Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex albo-subcinereus, receptaculis florum aureis, nudis.* MICHEL. Gen. plant. p. 98?

In Junipero reperi.

Scuta exigua, fere hemisphærica.

(b) Li-

(b) Lichen crustaceus cinereus, scutellis sessilibus convexis roseis.

Habitat in Quercu frequens circa *Idriam*.

Scuta planiora & frequentiora.

Ex scutorum figura, propriam speciem condidi, si id alicui displiceret, conjungat cum priore.

18. Lichen crustaceus, scutellis sessilibus subnudis.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus, scutellis nudis sessilibus convexis flavis.

Lichen arboreus, scutellis flavis nudisque. Hall. Helv. p. 85.

Habitat in Arboribus præcipue pomiferis.

Constat receptaculis exiguis: flavis, convexis, sessilibus, friabilibus & glabris, evidenti crusta destitutis.

(b) *Lichen* crustaceus, scutellis sessilibus nudis convexis atris.

Habitat in arboribus, ubi mollior, unicolor, nudus, nec non in saxis, ubi durior, & limbis pallidioribus, tuncque est *Lichen saxatilis, scutellis nudis, atris.* Hall. Helv. p. 85.

(c) *Lichen* crustaceus scutellis sessilibus subnudis lapideis concavis.

Lichen subrubellus, minimus, scutis in substantia lapidis excavatis. Hall. Helv. p. 85.

Habitat in rupibus marmoreis.

Facile adgnoscitur scutis rubris, parvis, durissimis, umbilicatis, crustæ obscuræ subrubenti innatis.]

(**) *In substantia corporis, cui adnascuntur, excavatis.*

19. Lichen crustaceus, scutellis immersis umbilicatis nudis; marginibus crenatis.

Novissimnm Lichenem reperi in vaginis membranaceis *Sesleriæ meæ* culmum & folia ambientibus, prope radicem.

Scuta sunt nuda, concava, parva, nigra; marginibus erectis, cinereis, tenuiter crenulatis.

20. LICHEN crustaceus splendens, scutellis immersis convexis clausis.

Habitat in Fagis circa *Idriam*, non rarus.

Crusta est lucida, verniciformis, subcinerea; cui immersa excrescunt scuta convexa nigra, multa & clausa.

21. LICHEN crustaceus, scutellis immersis concavis.

Speciem hanc constituit superficies lapidis cujuscumque diverso colore tincta, quem tamen pro crusta habeo inorganica, impalpabili, atque lapidea; in colorata ea lapidis parte excavatæ apparent foveolæ plurimæ, quæ modo plenæ sunt tartarica & decolore substantia, modo vero diversum a subjecta crusta colorem habent, nullaque alia materie repletæ apparent. Vegetabilium horum vix ulla mentio facta est a MICHELIO alioquin diligentissimo, nulla vero a DILLENIO. Ego quoque dubito, num ejusmodi coloratæ & tuberculosæ lapidum superficies, veræ sint plantæ, an vero a tempore aut pluviis excavatæ & lapideo quodam concremento repletæ foveæ. Rebus tamen omnibus rite perpensis, inter producta regni vegetabilis collocare decrevi, quæ talia sunt, ut cum mediam aliquam indolem plantas inter & lapides habeant, ita in methodo naturali utrumque regnum omnino conjungant.

Varietates.

(a) *Lichen* crustaceus albicans scutellis luteis immersis concavis.

Reperi in summis Alpium *Carniolæ* saxis.

Foveolæ plenæ sunt substantia lapidea, flava.

(b) *Li-*

(b) *Lichen* crustaceus cinereus, scutellis immersis rubris.

Habitat cum priore.

Substantia illa, quæ foveas replet, eminet extra lapidis superficiem, & apice sæpius perforata est.

(c) *Lichen* crustaceus cinereus, scutellis immersis atris.

Lichen crustaceus, saxatilis - - cinereus, receptaculis exiguis, nigricantibus, concavis, - - in substantia lapidis veluti infixis. MICHEL. Gen. plant. p. 97 ?

Habitat in summis saxis *M. Anas*, supra *Sacellum D. Hieronymi.*

(d) *Lichen* crustaceus carneus, scutellis immersis atris.

Habitat in lapidibus calcariis, circa *Vipacum*.

Crusta ampla, carnea, foveis atris numerosissimis cicatrizata est.

(e) *Lichen* crustaceus albus, scutellis immersis albis.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris.*

Crusta manifesta, tartarica, nivea; insculpta est foveis plurimis, albis, materie tartarica plenis.

(f) *Lichen* crustaceus cæruleus, scutellis immersis.

Habitat in saxoso culmine *M. Anas.*

Crusta est cærulea, impalpabilis, cæruleis quoque foveis excavata.

III. *Coralloidei.*

Coralloidum DILLEN. *Hist. Musc. Gen.* V. Species omnes.

Lichenes pyxidati & coralloidei. MICHEL. *Gen. plant. Ord.* VI-X. HALL. *Helv. Ord.* III.

Lichenes scyphiferi & fruticulosi LINN. *Spec. plant.*

18. LICHEN coralloides.

 (*) *Cau-*

(*) *Caule simplici.*

(1) *Lichen* coralloides, caule simplici subulato nudo.

Coralloides scyphiforme serratum elatius, caulibus gracilibus glabris. Dillen. Musc. p. 88. Tab. 14. fig. 14. C, quæ ex errore signata fuit in 13. Tab. 15. fig. 14. sparsim A. B; nec non Fig. 16. E.

Habitat in truncis arborum cariosis & putridis.

Est corniculum simplicissimum, acuminatum, nullis squamis indutum, quale pinxit Michel. in Tab. 41. fig. 5, ad latus spectans figuram sextam.

(2) *Lichen* coralloides, caule simplici squamoso.

Habitat cum priore.

Alia Lichenis corniculo simplici varietas non rara est, quando totus foliaceis ornamentis efflorescit, crusta, quæ pro basi est, per longitudinem propagata. Hall. *Helv. p.* 765; tale specimen pinxit Michel. *Gen. plant. Tab.* 41. O. 7. fig. 1. lit. a.

(3) *Lichen* coralloides, caule simplici e squamarum oris prodeunte.

Habitat ibidem.

Rara hæc varietas, squamas gerit amplas, quarum limbi complicati, in cornu formam eriguntur, nudi alioquin & breves.

(4) *Lichen* coralloides caule simplici subulato nudo: apice dilatato concavo.

Habitat cum prioribus.

Incoat hic seriem pyxidatorum, quos specie non differre a corniculatis *Michelianæ* & *Dillenianæ* icones clare demonstrant.

(5) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato nudo: marginibus integerrimis.

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. Dillen. Musc. p. 79. Tab. 14. fig. 6. A.

Lichen tuberculosus, pyxidatus, cinereus. Hall. Helv. p. 64. descriptio.

Lichen

Lichen pyxidatus major. TOURNEF. Inst. p. 549. Tab. 325. D. VAILLANT. Paris. p 115. Tab. 21. fig. 8. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. O. 1. fig. 1. & 6.

Habitat cum prioribus.

Varietas pyxidata major TOURNEFORTII, scyphum minime dentatum, aut tuberculosum habet; ergo conjungenda non est cum pyxidata minore Vaillantii, neque inter tuberculosas numeranda, ut DILLENNIO & LINNÆO placuit.

Peculiari virtute sedativa, in tussi convulsiva, donatus est. DILLEN. *in Præfat.*

(6) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato nudo: marginibus serratis.

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. loc. cit. Lit. B.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis. EJUSD. p. 84. Tab. 14. fig. 8. A.

Lichen scyphifer simplex denticulatus, stipite cylindrico. LINN. Fl. Svec. 973. Spec. plant. p. 1152.

Lichen pyxidatus, marginibus serratis. HALL. Helv. p. 65. nomen.

Lichen pyxidatus minor. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. fig. 6. MICHEL. Gen. plant. Tab. 41. fig. 5.?

Habitat ibidem.

Stipes nudus, terminatur scypho intus sæpe violaceo, serrato.

(7) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato squamoso: marginibus serratis.

Habitat cum priore.

Scyphus modo stipiti concolor, modo dicolor est; cæterum differt a priore ut Varietas 2. a 1.

(8) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis: tuberculis sessilibus fuscis.

Lichen ſcyphifer ſimplex crenulatus, tuberculis fuſcis. Linn. Spec. plant. p. 1151. nomen.

Coralloides ſcyphiforme, tuberculis fuſcis. Dillen. Muſc. loc. cit. Litt. C. a. 6. utcunque.

Lichen pyxidatus, veruccoſus, oris carnoſis, tumentibus & fuſcis. Hall. Helv. p. 65. non vero rubellis.

Lichen pyxidatus major, acetabulo ſimbriato & tuberculoſo. Vaillant. Paris. Tab. 21. fig. 11. minor, neque bona.

Habitat ibidem.

Scyphus nudus aut ſquamoſus, tubercula ſeſſilia & fuſca gerit: Ex eadem vero baſi & tuberculoſæ & nudæ pyxides non raro oriuntur, ut recte pinxit Michel. Tab. 41. fig. 3. 4.

(9) *Lichen* coralloides, caule ſimplici pyxidato: marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis fuſcis.

Coralloides ſcyphiforme, tuberculis fuſcis. Dillen. Muſc. l. c. Lit. C. c. c. bene, & cum priore ex eadem cruſta.

Lichen pyxidatus, major, Alpinus, receptaculis florum copioſioribus & tumentibus. Michel. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 2. 4.

Habitat in iiſdem locis.

Natus eſt a Patre 8; tuberculis demum ſtipitatis.

(10) *Lichen* coralloides, caule ſimplici pyxidato: marginibus tuberculoſis: tuberculis coccineis ſeſſilibus.

Coralloides ſcyphiforme, tuberculis coccineis. Dillen. Muſc. p. 82. Tab. 14. fig. 7. F.

Habitat abunde & latiſſime in ſterilibus *agri Reiſnizenſis.*

Tenerior eſt & pallidior Varietate 8, tuberculis vero coccineis.

(11) *Lichen* coralloides, caule ſimplici pyxidato: marginibus tuberculoſis: tuberculis ſtipitatis.

Lichen

Lichen scyphifer simplex integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. LINN. Fl. Svec. 972. Mat. med. 496. Spec. plant. p. 1151.

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. DILLEN. Ibid. Lit. G. H. I. K. L. M.

Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumentibus. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. 4. bene. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 3. HALL. Helv. p. 65. n. 14. nomen, n. 17. synonyma.

Habitat cum priore.

Ex una basi oriuntur scyphi glabri & tuberculosi; tuberculis primo sessilibus: dein vero stipitatis, ut recte pinxit VAILLANTIUS.

(12) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato: marginibus & superficie tuberculosis: tuberculis coccineis.

Habitat simul cum prioribus 10. 11.

Rarior est, & origine tuberculorum ab iisdem unice diversus.

(13) *Lichen* coralloides caule simplici squamis breviore, tuberculis terminalibus sessilibus atris.

Lichen minimus, crusta pyxidati vulgaris, capitulo fungiformi, nigro, saepe ramoso. HALL. Helv. p. 66?

Semel reperi in putridis lignis circa *Idriam* in *Struk*.

(14) *Lichen* coralloides caule simplici pyxidato: marginibus tuberculosis proliferisque.

Habitat cum prioribus.

Conjungit tuberculosos cum proliferis; unus enim stipes, ex margine scyphi, educit scyphulos minores, una cum tuberculis sessilibus & fuscis. Tale specimen extat apud DILLEN. in *Tab.* 14. fig. 7. M.

(15) *Lichen* coralloides, caule simplici: marginibus proliferis serratis nudis.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis. DILLEN. Musc. p. 84. Tab. 14. fig. 8. scyphis nimium serratis.

Lichen pyxidatus, prolifer, marginibus serratis. HALL. Helv. p. 65. ommissa VAILLANTII icone præstantissima.

Lichen pyxidatus, prolifer, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum ruffescentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 82. Tab. 41. fig. 7.

Lichen pyxidatus, margine prolifero. VAILLANT. Paris. Tab. 21. fig. 9.

Habitat in truncis arborum, cum sociis.

Stipes sæpe furfuraceus, scypho serrato, e cujus margine novæ proles oriuntur matri similes.

(16) *Lichen* coralloides, caule simplici pyxidato prolifero: prolibus sparsis.

Habitat ibidem.

Rarior hæc varietas differt a 15, ut 12, ab 11.

(17) *Lichen* coralloides, caule simplici: marginibus foliatis.

Coralloides scyphiforme, marginibus radiatis & foliatis. DILLEN. Musc. p. 85. Tab. 14. fig. 9.

Lichen pyxidatus, acetabulis foliosis & coronatis. HALL. Helv. p. 765.

Lichenoides pyxidatum, marginibus eleganter foliatis. DILLEN. Syn. 3. p. 69.

Habitat cum prioribus.

Dillenius perpetuo proliferum pinxit, est tamen & non prolifer, scypho foliaceo efflorescentiis plus minus & undique ornato.

(**) *Caule ramoso.*

(18) *Lichen* coralloides, caule subulato bifido.

Coral-

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris. Dillen. Musc. p. 90. Tab. 15. fig. 14. A, unicum corniculum, D, utrumque.

Habitat cum Varietate prima, non rarus.

Incoat seriem Lichenum Corallideorum ramosorum, dum apicem bifidum, minime pyxidatum, obtusum vel acutum gerit.

(19) *Lichen* coralloides, caule cylindraceo ramoso multifido.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris. Dillen. Ibid. Lit. E.

Habitat cum priore.

Cornu est unciale, plerumque squamosum, apice in plures ramos divisum.

(20) *Lichen* coralloides, caule ramoso quasi pyxidato.

Coralloides scyphiforme cornutum. Dillen. Musc. p. 92. Tab. 15. fig. 16. T.

Habitat cum superioribus.

Primus est inter pyxidatos ramosos, in quo ramorum bases ita uniuntur, ut difformem scyphum repræsentent.

(21) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis pyxidatis: pyxidum oris integris.

Lichen pyxidatus difformis ramosus, ramulis obtusis, pyxidatim desinentibus. Dillen. Syn. 3. p. 68?

Habitat cum eo, qui sequitur.

Rami hic in pyxides integerrimas desinunt, uti ramus Fig. 5. O. 7. Michel. supra litteram D.

(22) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis pyxidatis: pyxidum oris serratis.

Habitat cum priore.

Nihil est aliud quam specimen prius, sed adultum.

(23) *Lichen* coralloides, caule cylindraceo ramoso: ramis brevissimis terminalibus tuberculosis.

Coral-

Coralloides scyphiforme, ossis femoris facie. DILLEN. Musc. p. 91. Tab. 15. fig. 15. A. adultum specimen

Lichen pyxidatus, teres, acetabulis minoribus, repandis. TOURNEF. Inst. p. 549. VAILLANT. Paris. p. 115. MICHEL. Gen. plant. p. 80. Tab. 41. O. 7. fig. 1. specimen ramosum valde.

Habitat cum prioribus.

Plerumque simplex est & cylindraceus, apice tuberculis sessilibus fuscis & nigris coronatus. HALLERUS synonymum DILLENII applicat Coralloidi ex pyxidatarum stirpe, spuria difformatione, productæ, an bene?

(24) *Lichen* coralloides caule ramoso nudo: ramis longioribus tuberculosis.

Coralloides parum ramosum, tuberculis fuscis. DILLEN. Musc. p. 97. Tab. 15. fig. 20. varietas glabra.

Habitat in sylvis ad arborum radices.

(25) *Lichen* coralloides, caule ramoso squamoso: ramis congestis, in tubercula exigua & fusca desinentibus.

Coralloides cornucopioides incanum, scyphis cristatis. DILLEN. Musc. p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

Habitat cum priore.

Truncus est difformis, tectus foliaceis ornamentis, cujus ultimi ramorum fines turberculis parvis & fuscis terminati sunt.

(26) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis in tubercula coccinea desinentibus.

Lichen coralloides, tubulosus, cinereus, minor, parum ramosus, receptaculis florum coccineis. MICHEL. Gen. plant. p. 80.

Habitat ibidem.

Color

Color tuberculorum coccineus differentiam constituit.

(27) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis recurvis in tubercula exigua & fusca desinentibus.

Lichen coralloides, tubulosus, major, montanus, e cinereo-viridi rufescens, caulibus recurvis ... receptaculis rufescentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 15. fig. 17. A. B. C.

Habitat cum prioribus.

Valde longus est, ramosusque, ramis recurvis, & non raro terræ denuo defixis; amplæ squamæ & remotæ in caule jacent; ramuli vero nonnulli fuscis tuberculis terminati sunt. Icon DILLENII 25. Tab. 16. recurvum ramorum habitum non exprimit, in quo tamen præcipua Varietatis hujus differentia consistit.

(28) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis erectis plurimis sparsis in tubercula exigua & fusca desinentibus.

Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus. DILLEN. Musc. p. 104. Tab. 16. Fig. 27. C.

Habitat in sylvis Idriensibus, non rarus.

(29) *Lichen* coralloides, caule ramoso: ramis pyxidatis: scyphis tuberculosis: tuberculis sessilibus fuscis.

Habitat inter Abietes, non frequens.

Stipes furfuraceus est ut in Lichene Vaillantiano decimo Tab. 21, sed rami desinunt in scyphos serratos, & tuberculis fuscis coronatos.

(30) *Lichen* coralloides, caule ramoso, extremitatibus furcatis.

Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus. DILLEN. Musc. p. 104. Tab. 16. fig. 27. B.

Lichen corollaides, tubulosus, glauco-viridis, totus crusta foliacea tectus. HALL. Helv. p. 69.

Coral-

Coralloides aspera, corniculis tenuioribus, bifurcatis. VAILLANT. Paris. Tab. 7. fig. 7. optime.

Habitat in pascuis sterilibus, & in sylvis.

Prima hujus Lichenis ætas est planta simillima Varietati Dillenianæ E, loc. cit. quæ per ætatem major & ramosior evadit. Proprium huic vero est gerere ultimos ramorum fines in cornicula duo exigua, acutissima, & divaricata, desinentes, sine tuberculis.

(31) *Lichen* coralloides, caule ramoso candido, extremitatibus patulis ruffescentibus radiatis.

Coralloides montanum, fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. Musc. p. 107. Tab. 16. fig. 29. E.

Lichen coralloides, tubulosus, major, candidus, ramosissimus, receptaculis florum ruffescentibus, perexiguis. MICHEL. Gen. plant. p. 79. Tab. 40. fig. 1. deterior Dilleniana. HALL. Helv. p. 69.

Habitat in ericetis circa *Loh.*

Fines ramorum patulos, & segmentis stellatim positis præditos habet. Facies Fruticuli. Substantia mollior. Color albus.

(32) *Lichen* coralloides, caule ramoso candido, extremitatibus reflexis.

Coralloides montanum fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. loc. cit. Lit. A.

Habitat in sylvis.

Differentia consistit in apicibus recurvis ramulorum.

(33) *Lichen* coralloides, caule ramoso candido, extremitatibus erectis.

Coralloides fruticuli specie candicans, corniculis ruffescentibus. DILLEN. Musc. p. 110. Tab. 16. fig. 30.

Habitat cum priore.

LIN-

LINNÆUS in *Spec. Plant. p.* 1153. omnes tres conjunxit in unicam ſpeciem, & dixit *Lichenem fruticuloſum perforatum ramoſiſſimum, ramulis nutantibus.*

Lichenes Coralloideos per plures annos diligenter obſervavi; examinavi etiam figuras Michelli, Dillenii, aliorumque, & ita vidi cornicula ſimpliciſſima in ramoſa, pyxides ſolitarias in proliferas, tubercula coccinea aut ſeſſilia in ſtipitata & fuſca, nudos ſtipites in ſquamoſos, minus denique ramoſos in ramoſiſſimos degeneraſſe; quamobrem imitari nolui viros etiam celeberrimos, qui certiſſimas varietates pro genuinis ſpeciebus protulerunt, ſed Coralloides meas ita propoſui, prout in Muſæo proprio easdem ordinaveram. Arbitror enim *unicam Lichenis Coralloidei ſpeciem a* DEO *fuiſſe creatam, ex qua reliquæ omnes natæ ſint.*

IV. *Foliacei.*

Lichenoidum DILLEN. *Hiſt. Muſc. Gen.* VI. *Ord.* II.

Lichenes imbricati & foliacei. LINN. *Spec. plant.*

Lichenes pulmonarii. MICHEL. & HALLER.

(*) Sicci. Series II. DILLENII.

34. LICHEN foliaceus erectus, laciniatus: laciniis linearibus acutis rigidis, ſcutellis terminalibus.

Lichen foliaceus erectus linearis ramoſus lacunoſus convexus mucronatus. LINN. Fl. Svec. 956. Spec. plant. p. 1146.

Lichenoides coralliforme roſtratum & canaliculatum. DILLEN. Muſc. p. 170. Tab. 23. fig. 62. B. C.

Lichen pyxidatus, Damæ cornu diviſura, acetabulorum oris criſpis. TOURNEF. Inſt. p. 549. VAILLANT. Paris. p. 115. Tab. 21. fig. 2.

Habi-

Habitat in Cratægo, Ceraſo, Pruno, aliisque arboribus antiquis.

Ceſpes eſt denſus, ſubrotundus, rigidus, cinereovirens, conſtans foliis erectis, laciniatis: laciniis linearibus, rugoſis, rigidis, acutis; harum ultimi fines gerunt ſcuta ejusdem coloris, ampla, leniter convexa & rigida; ſub quibus adunca corn:cula eriguntur, huic uni plantæ propria DILLEN.

24. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis mollibus acuminatis rugoſis, ſcutellis ſparſis luteis.

Habitat in Abiete & Cratægo ſpinoſa, non frequens.

Laciniæ huic digiti longitudine, lineari-lanceolatæ, erectæ, flexiles ſemper, papyraceæ fere tenuitatis, neque in ceſpitem congregatæ. Ex harum utraque facie prodeunt ſcuta lentis ſemine nihilo majora, ſubpedunculata, concava, pauca, interius flaveſcentia, extus albida.

25. LICHEN foliaceus erectus laciniatus: laciniis lanceolatis obtuſis rugoſis rigidis, ſcutellis ſubſeſſilibus confertis ſparſis.

Lichen foliaceus erectus oblongus lanceolatus ſublaciniatus lacunoſus glaber, ſcutellis ſubpedunculatis. LINN. Fl. Svec. 955. Spec. plant. p. 1146.

Lichenoides longifolium rugoſum rigidum. DILLEN. Muſc. p. 165. Tab. 22. fig. 59. melior Micheliana.

Lichen pulmonarius durior, in amplas lacinias diviſus. TOURNEF. Inſt. p. 549. Tab. 325. A. B. MICHEL. Gen. plant. p. 74. Tab. 36. fig. 1. laciniis nimium acutis, & præter naturam corniculatis HALL. Helv. p. 72.

Habitat in Quercu.

Laciniæ

Laciniæ etiam ſemipedales, parum ramoſæ, digiti latitudine, rugoſiſſimæ & rigidæ. Rami erecti. Scuta pedunculata & ſeſſilia, conferta, convexa, ex utraque facie naſcentia, variæ magnitudinis.

26. Lichen foliaceus erectus laciniatus: laciniis acutis divaricatis bifidis, ſcutellis ſeſſilibus confertis ſparſis.

Habitat in Quercu.

Durities, rugæ, & color ut in priore; ſed laciniæ duplo breviores, bifidæ, adſcendentes; ſegmentis acutis, divaricatis, planioribus; ſcutella ſeſſilia.

27. Lichen foliaceus erectus laciniatus; laciniis acutis rugoſis rigidis, verrucis lateralibus.

Lichen foliaceus erectus compreſſus ramoſus farinaceus: lateribus verrucoſis. Linn. Fl. Svec. 957. Spec. plant. p. 1146.

Lichenoides ſegmentis anguſtioribus ad margines verrucoſis & pulverulentis. Dillen. Muſc. p. 172. Tab. 23. fig. 63.

Lichen cinereus anguſtior, ſcutis in marginibus ſegmentorum. Vaillant. Paris. p. 11. Tab. 20. fig. 13. 14. Michel. Gen. plant. p. 75. Hall. Helv. p. 72. cui non ſatis diverſus videtur a *Lichene* 23.

Habitat in Cratægo frequens.

Juniora ſpecimina, luteo-virentia & teneriora ſunt; lateribus in verrucas glabras, parvas, ſcutiformes, ornatis. Adulta vero glauca & ſicciora redduntur; lateralibus ſcutis apertis, & pulverulentis. Vidi etiam has verrucas non ſolum latera, ſed totam fere folii ſuperficiem, denſo agmine occupantes.

28. Lichen foliaceus ſuberectus laciniatus: laciniis furfuraceis: ſubtus lacunoſis.

Lichen foliaceus decumbens furfuraceus: laciniis acutis: ſubtus lacunoſis atris. Linn. Spec. plant. p. 1146. ſed laciniæ neque ſemper de-

cumbunt, neque acutæ ſunt. Boehm. Lipſ. 859.

Lichen arboreus, leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidiſſimis. Buxbaum. Cent. 1. p. 12. Hall. Helv. p. 71.

Lichen alpinus, cornua cervi referens - - - receptaculis - intus fuſcis. Michel. Gen. plant. p. 72. Tab. 8. fig. 1.? colores quidem folii, ſed receptacula forte imaginaria & habitus non conſentit.

Varietates.

(a) *Lichen* foliaceus laciniatus: laciniis furfuraceis adſcendentibus cinereis planis: ſubtus lacunoſis ſubobſcuris.

Lichenoides lacunoſum lacerum, latius & anguſtius. Dillen. Muſc. p. 163. Tab. 21. fig. 57. huc pertinet.

Lichen foliis planis laxis flaccidis inæqualiter laciniatis: ſupra albis: ſubtus atris. Linn. Fl. Lapp. 450.

Habitat in Malis hortenſibus antiquis.

Laciniæ decumbentes, planæ, villoſæ & glabræ, ſubtus ex violaceo & nigro colore variæ; dividuntur in minores, ſuberectas, planas, ſuperne cinereas, ſubtus albicantes, quarum ultimi fines breviſſime bifidi & trifidi, ac ſæpius acuti ſunt. Si Laciniæ villoſæ fuerunt, tunc ſuperna & inferna earum ſuperficies tecta eſt furfure obſcure cinereo.

(b) *Lichen* foliaceus laciniatus; laciniis linearibus erectis canaliculatis furfuraceis hiſpidis: ſubtus lacunoſis atris.

Lichenoides cornutum amarum, ſuperne cinereum, inferne nigrum. Dillen. Muſc. p. 157. Tab. 21. fig. 52, non vero ſapor.

Habitat in Pinu.

In

In meis numerosis exemplaribus amarities nulla, scuta nulla, color vero laciniarum modo cinereus, modo glaucus.

(c) *Lichen* foliaceus erectus laciniatus: laciniis linearibus canaliculatis furfuraceis: subtus lacunosis atris, scutellis concavis pedunculatis flavis.

Lichenoides corniculatum album subspinosum, scutellis flavescentibus. DILLEN. Musc. p. 159. Tab. 21. fig. 53. huic proximus.

Habitat in Pinu.

Laciniæ lineares, longæ, minus ramosæ, cinereæ & albæ, glabræ & hispidæ, subtus anthracinæ. Scutella in hac sola varietate a me hucusque reperta, pauca, ex villosis laciniis prodeuntia, pedunculata, interna parte flavescentia, ut in *Lichene Michelliano secundo* Ordinis quarti, cujus facies cum mea valde consentit.

29. LICHEN foliaceus erectus laciniatus coriaceus splendens: laciniis obtusis nudis: basi tubulosis.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris.*

Novissimi Lichenis statura est uncialis. Facies arbusculæ. Substantia coriacea. Superficies utrinque lævis & nitida, nullis verrucis, scutis, aut polline aspera. Color utrinque flavo-fuscus, inferne pallidior. Laciniæ flexiles, breves, obtusiusculæ, congestæ; basi tubulosa.

30. LICHEN foliaceus repens: subtus reticulato-venosus, peltis marginalibus suberectis.

Lichen foliaceus repens lobatus obtusus planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente. LINN. Fl. Svec. 961. Mat. Med. 491. Spec. plant. p. 1149. Boehm, Lipf. 858.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calyce plano, lacinia propria adnato. LINN. Fl. Lapp. 441. ROYEN. Lugdb. p. 508.

Varietates.

(a) *Lichen* foliaceus repens cinereus, ſubtus reticulato-venoſus, peltis marginalibus ſubereɛtis.

Lichenoides digitatum cinereum, lactucæ foliis ſinuoſis. DILLEN. Muſc. p. 200. Tab. 27. fig. 102.

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, digitatus. VAILLANT. Paris. p. 116. Tab. 21. fig. 16.

Habitat in ſylvis ad terram & arborum muſcoſos truncos.

Colore cinereo & immutabili gaudet.

Ad morſum rabidi canis, ſpecificum eſſe docent OLDENBURGIUS, DAMPIERIUS, MORTIMER, MEAD apud DILLENIUM, & nuper in Academia Bononienſi idem publice defendit Amiciſſimus Concivis meus VARESAUS. Qua vero methodo ſit adhibendus, lege TRANSECT. PHILOS. *n.* 443. DILLENIUM *loc. cit.* &, qui ex his exſcripſit, SEGUIERIUM *Veron.* 1. p. 56. Sed nullum adhuc, quod caninam rabiem tollat, compertum eſſe pharmacum, cui credat queat ſalus miſerrime periclitantis hominis, recte monuit Magnus BOERHAAVIUS *aph.* 1147.

(b) *Lichen* foliaceus repens viridis demum cæruleus: ſubtus reticulato venoſus, peltis marginalibus ſubereɛtis.

Habitat in udis Vallibus *Alpium Carniolæ ſuperioris*, non frequens.

In loco natali viret, ex ſiccitate cæruleum colorem induit, ſed affuſa aqua virorem denuo recuperat.

31. LICHEN foliaceus repens ſcrobiculatus lobatus, inferne albus & maculis fuſcis villoſus hiſpidus.

Lichenoides pulmoneum villoſum, ſuperficie ſcrobiculata & peltata. DILLEN. Muſc. p. 216. Tab. 29. fig. 114

Reperi

Reperi inter Fagos, infra templum *S. Mariæ Magdalenæ.*

Folium est amplum, coriaceum, sinuato lobatum; lobis rotundatis, lobato-crenatis; superne sulphurei, per siccitatem vero glauco-cinerei coloris, foveis, tanquam ex Variolis in humana cute, inæqualibus, excavatis, cæterum glabris; Inferne coloris albi, & maculis fuscis, villosis, copiosis, hispidis. Media itaque planta est inter Lichenem caninum & pulmonariam.

32. LICHEN foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunosus, scutellis sparsis.

Lichen foliaceus laciniatus obtusus glaber: supra lacunosus, subtus tomentosus. LINN. Fl. Svec. 960. Mat. Med. 490. Spec. plant. p. 1145.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. DILLEN. Musc. p. 212. Tab. 29, fig. 113. quid Intelligendum per has peltas?

Varietates.

(a) *Lichen* foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunosus, scutellis atris superne genitis.

Lichen arboreus, sive pulmonaria arborea, minor & angustifolia. MICHEL. Gen. plant. p. 86. Tab. 45. fig. 1.? potest esse, licet scuta tantum marginalia sint.

Habitat in Fago & Abiete frequens.

Scutella nigra in hac varietate ex superna tantum superficie undequaque oriuntur.

(b) *Lichen* foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunosus, scutellis atris utrinque nascentibus.

Habitat cum priore.

Differt a Varietate præcedenti scutellis tam ex superiore quam inferiore folii facie nascentibus.

(c) *Lichen* foliaceus laciniatus repens: supra reticulato lacunosus, scutellis rubris superne genitis.

Habitat cum prioribus.

Differt a sociis, scutellis amplioribus, paucioribus, rubris, ex superiore duntaxat facie prodeuntibus. An hic *Pulmonaria* FUCHS. HALLER, aliorumque?

Constant omnes folio lato, laciniato, coriaceo, ex arborum corticibus pendulo, coloris ligneo-flavescentis, superne in rugas reticulatas ubique contracto; quarum juga verrucosa ita eminent, ut foveas faciant oblongas & in aversa folii facie in totidem tumores glabros & pallidiores extuberantes, dum interiectæ valleculæ cinamomæo & brevi tomento tectæ sunt. Scuta, de quibus in ampla descriptione, non meminet DILLENIVS, rarissima vero dixit HALLERVS, mihi totes occurrerunt, quoties omnium jucundissimæ Lichenum & Muscorum indagini in sylvis nostris operam dedi, & quidem plana, sessilia, rubra aut nigra, ex oris & superna ac inferna etiam folii facie nascentia. Aliquando tota planta, superne juxta oras lacunarum, verrucis seminalibus ubique exasperata & scutis penitus destituta se prodit; sæpius tamen & scuta & verrucæ ex eodem folio oriuntur.

Ad tussim siccam, asthma, aliaque lenta pulmonum vitia laudat CÆSALPINVS; Icteri contumacis decocto lichenis hujus integre sanati exemplum BREYNIVS habet; ego vero prodesse in hæmophtysi expertus sum sæpius, ac nuper etiam Vigil, qui spumosum e pulmonibus sanguinem cum tussi assiduo ejiciebat, pulvere hujus Lichenus ad drachmam unam quater de die assumpto, omnino convaluit; sed plethora prius minuenda & impetus fluidorum sedandus est.

33. LICHEN foliaceus repens lobatus: supra cinereus, infra roseus tomentosus, scutellis rubris.

Habitat

Habitat circa *Idriam* perpetuo arboreus, in Abiete frequens in *Waichenthal*.

Diameter folii raro triuncialis. Subſtantia fragilior quam in *Pulmonaria*. Margo in lobos crenatos inæquales diviſus: difformi ambitu. Color ſupra cinereus, ex ſiccitate flaveſcens; infra roſeus. Superficies ſuperna lævis; inferna vero papillis plurimis, ſimplicibus & ramoſis hirta. Scuta ex ſuperna facie, ubique ſparſa, ampla, ſeſſilia, rubra, concava; marginibus integerrimis, folio concoloribus; quorum inferior ſuperficies tecta eſt acervulis farinaceis, quales ex nulla alia folii parte oriuntur.

34. Lichen foliaceus repens lobatus: ſupra luteo-vireſcens, infra lævis ater, ſcutellis verrucoſis ſeſſilibus umbilicatis rubris.

Lichen pallide virens rugoſus, margine undulatus. Royen. Lugdb. p. 510. Linn. Spec. plant. p. 1147.

Lichenoides caperatum, roſacee expanſum, e ſulphureo-virens. Dillen. Muſc. p. 193. Tab. 25. fig. 97. C. C.

Lichenoides cruſta foliacea, ex cinereo & luteo-vireſcente, inferne nigra & lævi. Dillen. Giſſ. p. 207. Syn. 3. p. 73.

Habitat in Ceraſo & Pruno horſtenſi frequens, præſertim circa *Godoritſch*.

Expanſio eſt orbicularis, diametri etiam ſemipedalis, aliquando plures cruſtæ in unam confluunt, qua totus cortex late tegitur. Color ſulphureus, cum aliquo virore, ſuperne; inferne vero lævis eſt planta & anthracina. Subſtantia albicans, fragilis. Margo in lacinias lobatas ſectus. Scuta viſu rariora, parva, ſeſſilia, intus ex ferrugineo-rubentia & concava, oris tumidis & exteriore ſuperficie folii colore ac polline tenuiſſimo adſperſis, quo etiam margines foliorum tecti apparent. Figura *Lichenis* Michel. 1. Tab. 48.

 noſtrum

noſtrum exprimit, ſed locus natalis ab HALLERO indicatus, & color ſcutorum, alium indicant.

35. LICHEN foliaceus repens lobatus: ſupra cinereus, ſubtus ater, marginibus verrucoſis.

Lichen pulmonarius, criſpus, inferne nigerrimus & glaber, ſuperne cinereus, receptaculis. MICHEL. Gen. plant p. 91. Tab. 50. fig. 1. HALL. Helv. p. 77.

Habitat in Pomariis & Ceraſis.

Superficies non ſplendida, ſed in rugas creberrimas quodamodo criſpata, lævis; ultimæ tamen lacciniæ ſubtus ſplendent. HALLERVS. *loc. cit.* p. 767. ait eſſe Lichenoidem Endiviæ foliis criſpis & ſplendentibus, ſubtus nigricantibus. DILLEN. *Muſc. p.* 192. Ego vero collatis ſpeciminibus meis cum figuris DILLENII & MICHELII, eorumque deſcriptionibus, video ſpeciem hanc mediam eſſe inter Lichenoidem præditum MICHELII & caperatum DILLENII; ejus enim margines criſpos & farinaceos habet, hujus vero figuram.

36. LICHEN foliaceus repens: ſupra cinereus, infra lævis ater, ſcutellis pedunculatis aureis.

Reperi in Malo.

Conſtat foliis anguſtis, glabris, laciniatis, ſuperne cinereis, infra nigris & non villoſis; laciniis convexis. Harum extremitates quaſi peltatæ adſcendunt, ac denuo reflectuntur, quo in loco polline niveo adſperſæ ſunt, ut in Ordine MICHELII 24. ſcuta ſunt ſparſa, remota, concava, pedunculata, intus aurea; pedunculis craſſis, cylindraceis, cruſtæ concoloribus.

37. LICHEN foliaceus repens reticulato-lacunoſus: inferne villoſus ater, ſcutellis rubris.

Lichenoides vulgatiſſimum cinereo-glaucum, lacunoſum & cirrhoſum. DILLEN. Muſc. p. 188. Tab. 24. fig. 83.

Liche-

Lichenoides crusta foliosa, superne cinereo-glauca, inferne nigra & cirrhosa, scutellis nigricantibus. Dillen. Giss. p. 206. Syn. 3. p. 72. quæ nondum vidi.

Lichen pulmonarius, foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis & cirrhosis, superne lacunatis. Michel. Gen. plant. p. 90. Tab. 49. fig. 1. Hall. Helv. p. 77.

Habitat in hortis & pomariis ad arbores.

Expansio foliacea, repens, tenuiter dissecta, plana, supra cinerea & rimosa; rimis elevatis, reticulatis, pulverulentis, inferne nigra & villosa. Scuta sparsa, sessilia, concava, in senio crenulata, fusco virescentia Michel. nigricantia Dillen. in Germanicis speciminibus, spadicea in Anglicis, folii colore Linn. mihi vero ex rubro-ferruginea. Aliquando scuta desunt, eorumque loco papillæ numerosissimæ, claveformes, obtusæ, simplices totam fere supernam folii faciem cooperiunt.

38. Lichen foliaceus repens farinaceus glaber: supra glaucus, infra villosus ater, marginibus elevatis pilosis.

Lichenoides glaucum, foliorum laciniis crinitis. Dillen. Musc. p. 149. Tab. 20. fig. 42.

Habitat in Abiete.

An synonymum Dillenii nostro Licheni vere conveniat, dubitare facit Linnævs qui peltas mirabiles & forte imaginarias attribuit Dilleniano. Ego, ut verum fatear, scuta nondum reperi, bene vero folia glauca, cinereo polline adspersa; marginibus lobatis & ciliatis, qualia pinxit Dillenivs.

39 Lichen foliaceus repens lanuginosus papillis cinereis ramosis obsitus: subtus ater.

Habitat in Fago, prope radicem, nec alibi a me hucusque repertus.

Rariſſimus Lichen eſt, primo enim intuitu videtur pulvis quidam cinereus cortici inſperſus, qui propius inſpectus videtur expanſio cortici firmiſſime adnata: in margine crenulata, glabra, & ſulphureo-cinereo coloris, ſuperficie tota tenuiſſima pulverulenta lanugine tecta; centrum vero omnino tectum eſt papillis cinereis, ramoſis, pulverulentis & copioſiſſimis. Scuta nulla.

40. LICHEN foliaceus repens farinaceus rugoſus: ſupra cinereus, ſubtus albus, ſcutellis fuſcis.

Habitat in promiferis arboribus.

Singulari, in hac planta, obſervatione digniſſima ſunt corpora quædam arbuſculam referentia & inferiorem ejus faciem occupantia, ſtipite albo, ramis vero ſubfuſcis & polline tenuiſſimo adſperſis.

41. LICHEN foliaceus repens lobatus nitidus: ſuperne lividus verrucoſus, inferne fuſces.

Lichen imbricatus, foliolis lobatis nitidis lividis. LINN. Fl. Svec. 948. Spec. plant. p. 1143.

Lichenoides olivaceum, ſcutellis lævibus. DILLEN. Muſc. p. 182. Tab. 24. fig. 77.

Habitat in Abieto.

Conſtat foliis teneris, tenuibus, tenuiſſime adhærentibus, ſubviridibus & nitidis, e quorum centro verrucæ concolores confluentes copioſæ oriuntur; Inferior ſuperficies fuſca eſt & quandoque anthracina. Scuta nondum vidi. Aliam hujus Lichenis Varietatem Januario Menſe, medias inter nives, in Cortice Mali inventam habeo, cujus marginem papillæ fuſco-vireſcentes & ramoſæ copioſiſſimæ occupant. Lichenoides olivaceum, ſcutellis amplioribus verrucoſis, DILLEN. *Muſc. p.* 184. *Tab.* 24. *fig.* 78. a LINNÆO ad eum locum citatus, altera eſt Lichenis hujus minus obvia varietas. Lichenem arboreum olivaceum VAILLANTII ad Varietatem verrucoſam retulit LINNÆVS,

NÆVS, ſed recte monuit DILLENIVS ad lævem potius pertinere.

42. LICHEN foliaceus repens coriaceus criſpus: ſupra fuſcus, infra obſcure flavus, marginibus verrucoſis.

Sæpe reperi Muſcis immixtum ad truncos arborum.

Scuta nondum reperi in lata hac & rugoſa cruſta, cujus margo verrucis confluentibus ubique exaſperatus eſt.

43. LICHEN foliaceus repens flavus: marginibus adſcentibus verrucoſis.

Habitat in Pinu.

Exiguus eſt, pulchre flavus, ex ſiccitate pallidior, criſpus, glaber, lobatus & ſcutis perpetuo deſtitutus, cujus extremæ laciniæ margines flavo & immutabili polline tumidos erigunt, ut in *Ordine* 19. MICHEL.

44. LICHEN foliaceus repens criſpus, foliis & ſcutellis fulvis.

Lichen imbricatus, foliis criſpis fulvis, peltis concoloribus fulvis. LINN. Spec. plant. p. 1143.

Lichenoides vulgare ſinuoſum, foliis & ſcutellis luteis. DILLEN. Muſc. p. 180. Tab. 24. fig. 76. C.

Habitat in rupibus, arboribus, & aſſeribus putreſcentibus.

Differt a priore verrucarum defectu, ſcutorum præſentia, ſuperficie criſpa, loco natali, an ſatis?

45. LICHEN foliaceus repens coriaceus criſpus, ſcutellis atris.

Lichen imbricatus: foliolis oblongis laciniatis anguſtis cinereis, ſcutellis pullis. LINN. Fl. Svec. 950. Spec. plant. p. 1144.

Lichenoides cinereum, ſegmentis argute ſtellatis, ſcutellis nigris. DILLEN. Muſc. p. 176. Tab. 24. fig. 70.

Lichen

Lichen pulmonarius, vulgatissimus, superne albo-cinereus, - - receptaculis nigricantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 91. Tab. 43. fig. 2.

Habitat in arboribus.

Priori quodammodo similis est, nullo pulvere adspersus, neque verrucosus; scutis atris, planis, sessilibus, congestis.

46. LICHEN foliaceus repens tartaricus crispus: supra cinereo - virescens, subtus albus, scutellis rufis.

Lichen pulmonarius, saxatilis farinaceus, foliis brevibus, inferne albis, desuper e cinereo-virescentibus, receptaculis florum rufis. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 51. fig. 2. parva nimis. SEGUIER. Veron. 1. p. 62, cum descriptione in supplem.

Habitat in rupibus, non rarus.

Friabilis est & rugosus, non pulverulentus, neque verrucosus; foliolis parvis, fere ut in Lichene Coralloide; interior substantia & inferior superficies albæ sunt, superna vero facies subvirescens; Scuta sunt plurima, convexa, subrubra, undique genita.

47. LICHEN foliaceus repens tartaricus crispus: foliolis concavis imbricatis crassis: supra cinereo-virescentibus, subtus albis, scutellis subrufis.

Lichen pulmonarius, saxatilis, farinaceus, major, foliis crassis, subrotundis e cinereo-virescentibus, inferne albis, receptaculis florum subrufis. MICHEL. Gen. plant. p. 94. Tab. 51. fig. 1.

Habitat in rupibus circa *Dodquelb.*

Substantia tophacea, siccissima, tartarica; Folia vero crassa, concava, scutis similia, omnino ut in figura Micheliana, cujus expansio nimium regularis est.

48. LICHEN foliaceus repens spongiosus: supra cinereus verrucosus, scutis exiguis confertis rubris.

Habi-

Habitat in terra in Monte *S. Mariæ Magdalenæ*, *Idriam* verſus.

Lichenis hujus fabrica vere eſt ſingularis, & a nemine, ut puto, deſcripta. Cruſta nempe eſt foliacea, cinerea, humo vegetabili firmiſſime adnata, in parvos & breves lobos diſecta, margine glabro, dum e reliqua ſuperficie circa margines verrucas pulverulentas & plurimas edit. Scuta marginalia ſunt, plana, rubra & glabra. Subſtantia craſſitiem habet ſemiuncialem, ſpongioſam ſiccam & factam pluribus ſtratis alterne cæruleis.

49. LICHEN foliaceus repens lobatus glauco-vireſcens, ſcutellis immerſis fuſcis.

Lichenóides Lichenis facie, peltis acetabulis immerſis. DILLEN. Muſc. p. 221. Tab. 30. fig. 121. puncta circa receptacula abeſſe poſſent.

Lichen pulmonarius, Alpinus, terreſtris, glauco-vireſcens, receptaculis florum fuſcis. MICHEL. Gen. plant. p. 95. Tab. 52. optime.

Habitat in humo vegetabili.

Facies Marchantiæ; color glauco-viridis; inferior facies albida; ſuperior foveis orbiculatis, fuſcis, & glabris inſculpta.

50 LICHEN foliaceus lacineatus glaber: laciniis tubuloſis obtuſis.

Lichen imbricatus, laciniis obtuſis ſubinflatis. LINN. Spec. plant. p. 1144.

Varietates.

(a) *Lichen* foliaceus laciniatus glaber: laciniis tubuloſis obtuſis clauſis.

Lichenoides ceratophyllum obtuſius & minus ramoſum. DILLEN. Muſc. p. 154. Tab. 20. fig. 29.

Lichen

Lichen pulmonarius, - - segmentis teretibus, tubulosis, corniculatis, clausis. MICHEL. Gen. plant. p. 92 Tab. 50. fig. 1. HALL. Helv. p. 788.

Habitat in Abiete.

Laciniæ huic erectæ. papyraceæ ſubtilitatis, intus & extus albæ, convergentes, plerumque dichotomæ, apice clauſæ. Vidi in his tubulis globulos atros, exiguos, plurimos.

(b) LICHEN foliaceus laciniatus glaber, lacinis tubuloſis obtuſis patulis.

Lichenoides ceratophyllum obtuſius & minus ramoſum. DILLEN. loc. cit. Lit. C.

Habitat in Abiete & Fago.

Laciniæ perviæ, peltis ſimiles; labiis reflexis, pulverulentis, tumidis.

51. LICHEN foliaceus laciniatus albus: laciniis ſuberectis obtuſis piloſis, ſcutellis ſeſſilibus.

Lichenoides hiſpidum minus & tenerius, ſcutellis nigris. DILLEN. Muſc. p. 152. Tab. 20. fig. 46. omnes bonæ.

Lichen pulmonarius, minor, ad margines radicatus, inferne albus, ſuperne cinereus, receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 93. ſed de ciliis nulla mentio fit.

Lichen cinereus, minor, marginibus piloſis. VAILLANT. Paris. Tab. 20. fig. 5. HALL. Helv. p. 79.

Habitat in ſaxis & arboribus.

Lacinulæ lineares, ſparſæ, obtuſæ; apicibus ciliatis: ciliis longis, remotis, infra medium albidis & fere pellucidis, alibi nigris. Scutella parva, cava, nigra, plerumque ſeſſilia; marginibus ſolio concoloribus. In ſalice reperi absque ſcutis, ſed laciniis marginalibus convolutis & pulverulentis.

52. LICHEN foliaceus laciniatus cinereus: laciniis ſuberectis acutis piloſis, ſcutellis pedunculatis.

Lichen

Lichen foliaceus erectiusculus, laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis. Linn. Spec. plant p. 1144.

Lichenoides hispidum majus & rigidius, scutellis nigris. Dillen. Musc. p. 150. Tab. 20. fig. 45.

Lichen cinereus, arboreus, marginibus fimbriatis. Vaillant. Paris. Tab. 20. fig. 4. certe bona. Hall. Helv. p. 79.

Habitat in aridis & antiquis Cerasis & Prunis.

Cespes est densus, subrotundus; constans foliis suberectis, angustis, ramosis, fusco-cinereis aut subvirentibus; ramis linearibus, subulatis, ciliatis: ciliis unicoloribus & longis. Scuta sunt pedunculata, atrofusca, integerrima, & demum crenata, ac etiam radiata.

53. Lichen foliaceus gibbus punctatus: subtus fulvus. Linn. *Spec. plant. p.* 1149.

Lichenoides coriaceum nebulosum cinereum punctatum, subtus fulvum. Dillen. Musc. p. 223. Tab. 30. fig. 127.

Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, punctatus. Hall. Helv. p. 75. Tab. 2. fig. 2. qui sub eodem nomine ad Dillenium misit. Seguier. Veron. supplem. p. 46.

Habitat in Alpium saxis, & in rupibus circa *Idriam.*

Cespes ex rotunde circumscriptus, leniter convexus. Substantia coriacea. Folia plura subrotunda, integerrima, scyphiformia, punctis atris maculata; quæ sunt totidem, verrucæ extantes. Color supra cinereus, aut subfuscus; infra pallide fulvus.

(**) Gelatinosi. Series. I. Dillenii.

54. Lichen foliaceus gelatinosus: foliolis imbricatis teretibus spongiosis, scutellis atris.

Habi-

Habitat in rupibus humilioribus, circa *Idriam*, ad radicem Montis *S. Mariæ Magdalenæ*.

Dillenius non habet plantam, quæ eſt ceſpes ſubrotundus, convexus, diametro vix unciali præditus; factus foliis ſubrotundis, craſſis, ventricoſis, glabris, ſuperne virentibus, inferne albis; ſubſtantia alba, ſicca, ſpongioſa aut celluloſa, donatis; ex horum lateribus oriuntur ſcuta orbiculata, plana, primo cinerea, dein atra.

55. Lichen foliaceus gelatinoſus: foliis multifidis, ſcutellis rubris concavis.

Lichen pulmonarius, gelatinoſus, atro-virens. receptaculis obſcure rubeis pene obductus. Seguier. Veron. 1. p. 59.

Lichenoides gelatinoſum fuſcum, Jacobææ maritimæ diviſura. Dillen. Muſc. p. 140. Tab. 19. fig. 25. non idem cum noſtro.

Lichen pulmonarius, gelatinoſus, ſaxatilis, mediæ craſſitiei, atro-virens, foliis carinatis, anguſtioribus, - - receptaculis fuſco-rubeis. Michel. Gen. plant. p. 88. Hall. Helv. p. 80,

Habitat in rupibus.

Planta noſtra conſtat foliis tenuiter & profunde laciniatis, planiuſculis, atro-virentibus, e quibus undique oriuntur ſcutella ſeſſilia, fuſco-rubra, concava, & ſæpe adeo numeroſa, ut ſupernam faciem omnino tegant. Specimen Dillenianum parvum eſt valde & foliis nimium breviter laciniatis.

56. Lichen foliaceus gelatinoſus tuberculoſus ater, ſcutellis convexis rubris.

Obſtat color ſcutorum ne ſit *Lichenoides gelatinoſum palmatum, tuberculis conglomeratis.* Dillen. Muſc. p. 141. fig. 27.

Habitat in arboribus, muſcis inſtratus.

Diſſor-

Difformis est gelatina, nec evidenter foliata, facta tuberculis plurimis subrotundis conglomeratis atris; ex hac scuta oriuntur rubra, convexa, parva.

57. **Lichen** foliaceus gelatinosus membranaceus lobatus, scutellis concavis cristatis rubris.

Lichenoides gelatinosum membranaceum, tenue, nigricans. Dillen. Musc. p. 138. Tab. 19. fig. 20.

Habitat in saxis.

Atro-virore, substantia membranacea ex siccitate strepente, laciniis lobatis, scutis fimbriatis cristatisque, a sociis facile distinguitur.

58. **Lichen** foliaceus gelatinosus lobatus: lobis imbricatis granulatis.

Lichenoides gelatinosum atro-virens auriculatum & granosum. Dillen. Musc. p. 140. Tab. 19. fig. 24.

Habitat in saxis.

Substantia crassa, difformis, atra ex siccitate, subvirens, in varias rugas Linkiæ in modum contracta, nullis scutis aut verrucis instructa, lobos habet imbricatos, subcristatos, & globulis plurimis ejusdem substantiæ onustos.

59. **Lichen** foliaceus gelatinosus: foliorum segmentis capillaceis teretibus ramosis.

Lichenoides pellucidum, endiviæ foliis tenuibus crispis. Dillen. Musc. p. 143. Tab. 19. fig. 31.

Muscis instratam reperi sæpius.

Obiter inspecta planta videtur atra lanugo & inorganicum corpus; sed botanicus oculus advertit folia gelatinosa, atro-virentia, crassa, quorum margines elevati finduntur in plurima tenuissima capillamenta, quæ lente observata, teretia apparent, obtusa, ramosissima; ramulis pellucidis & patentissimis,

TREMELLA.

LINNÆI. *Gen. plant.* 1067. Species pleræque.

Corpus gelatinoſum, craſſum, fructificationes innumeras continens.

Valde ambiguum genus, eſt a DILLENIO primum inventum, certis vero notis, quibus a Lichenibus gelatinoſis aliisque plantis flore & ſemine conſpicuo deſtitutis, diſtingui poſſit, minime inſtructum. LINNÆUS qui *Ulvam* DILLENII a *Tremellis* ſeparavit, Elvelas & Lichenes iisdem immiſcuit, plantas nimirum, quæ in externa ſuperficie flores & ſemina proferunt. Notiſſima eſt quoque *Linkia* MICHELII, a Lichenibus & Mucilaginibus ſeparata. Ex habitu vero Genus conſtituere vetant ſucci plantarum effuſi & frigore in ſimillimas gelatinas non raro coacti. Hæc & alia me facile moviſſent, ut quemadmodum LINNÆUS *Lichen-Agaricos* MICHELII, ita ego *Tremellas* a ſtirpium mearum numero ſegregaſſem, quas ut retinerem unanimis omnium conſenſus impulit Botanicorum.

1. TREMELLA ſeſſilis membranacea auriformis fulva LINN. *Fl. Svec.* 1017. *Spec. plant* p. 1157.

Byſſus gelatinoſa fugax, junipero innaſcens. LINN. Fl. Lapp. 531.

Habitat verno tempore in Juniperis.

Gelatina hæc difformis, fugaciſſima, fulva, effuſi ſucci rude concretum refert.

2. TREMELLA plicata undulata. LINN. *Fl. Svec.* 1018. *Spec. plant.* p. 1159.

Tremella terreſtris ſinuoſa, pinguis & fugax. DILLEN. Muſc. p. 52. Tab. 10. fig. 14.

Linkia terreſtris, gelatinoſa, membranacea, vulgatiſſima, ex pallido & vireſcente fulva. MICHEL. Gen. plant. p. 126. Tab. 67. fig. 1. HALL. Helv. p. 62. BOHEM. Lipſ. 869.

Habitat poſt pluvias in herbidis & ſterilibus.

De

De hac lege Reamurium in *Actis Academ. Reg. Parisin A.* 1722. Hall. Helv. lic. & Dillenium ibidem.

3. Tremella subglobosa sessilis solitaria glabra. Linn. Fl. Svec. 1022. Spec. plant. p. 1158.

Lichenoides tuberculosum, amoene purpureum. Dillen. Musc. p. 127. Tab. 18. fig. 6.

Habitat in putridis lignis.

Facies Lycoperdi. Figura subrotunda. Superficies tuberculosa. Color prædictus. Tubercula vero adeo parva, qualia pinxit Dillenius, non reperi.

4. Tremella petiolata subglobosa nivea.

Habitat in putrescentibus lignis *Fodinarum Idriensium in die Josephi Stollen.*

Est massa subrotunda, alba; rugosa, tremula; Stipite brevi, tenui, divergente, solido.

5. Tremella cespitosa candida alveolata diffluens.

Innascitur Abietum corticibus, æstivo tempore.

Cespites sunt albi, plani, lati, difformes, favo mellis similes, & in gelatinam sulphuream citissime diffluentes.

6. Tremella cespitosa nivea, frondibus suberectis subulatis ramosis.

Terræ innatam reperi in sylvis circa *Idriam.*

Sunt cespites parvi, lentis semine raro majores; facti frondibus albis, erectis, & humifusis, mollibus, subulatis, ramosis, in albam gelatinam diffluentibus.

7. Tremella cespitosa coccinea, frondibus erectis cylindraceis obtusis.

Habitat cum Tremella tertia, & forte eadem.

Est Acervus subrotundus, altitudine trium linearum, latitudine semiunciali, fibrarum coccinearum, simplicium, vermiculis similium, & in coccineum succum facillime diffluentium.

SPONGIA.

Linn. *Spec. plant. p.* 1072.

Corpus cellulosum, fibrosum, crassum, cum exteriorem & interiorem cellularum superficiem fructificationes innumeræ occupant.

1. Spongia simplicissima mollis, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Varietates.

(a) *Spongia* simplicissima mollis compressa fusca, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Habitat in antris subteraneis *Fodinarum Idriensium, in die Josephi Roll.*

Habitus fomitis igniari ex Boleto vulgo parabilis.

(b) *Spongia* simplicissima mollis subovata carnea, fibris capillaribus densissime reticulatis.

Habitat in iisdem fodinis, *in die stürtz Rollen, van der alten Zech, auf das Wasserfeld, Salogmi.*

Hæc minor est, crassior vero & ponderosior.

Utramque esse spongiam docuit Dissectio, Vegetatio & Generatio observata constans, uniformis iisdem in locis.

RICCIA.

Michel. *Gen. plant. p.* 106. *Tab.* 57.

Flores *masculi* nudi, apetali, monandri; *feminei* vero capsuliferi, capsula uniloculari polysperma.

1. Riccia frondibus superficie papillosis. Linn. *Spec. plant. p.* 1138.

Lichen palustris, rutæ folio. Cels. Upsal. p. 28. Dillen. Musc. p. 535. Tab. 78. fig. 12.

Riccia minima, pinguis, aspergine crystallina perfusa. Michel. Gen. plant. p. 107. Tab. 57. fig. 7.

Hepa-

Hepatica palustris, lobis cristatis. VAILLANT. Paris. p. 98. Tab. 19. fig. 2.

Habitat in udis circa *Labacium*, & alibi.

LEMNA.

LINN. *Gen. plant.* 923.

Flores *hermaphroditi*; calice monophyllo, cucullato, inæquali; staminibus duobus; germine ovato; stylo brevi; fructu abortiente. *Feminei*; calice eodem; germine subovato; stylo persistente; capsula globosa, acuta, uniloculari; seminibus striatis.

1. LEMNA foliis sessilibus utrinque planiusculis, radicibus solitariis. LINN. *H. Cliff.* p. 417. *Fl. Svec.* 999. *Spec. plant.* p. 970. ROYEN. *Lugdb.* p. 516. BOHEM. *Lipf.* 855.

Lenticularia minor, monorhiza, foliis subrotundis, utrinque viridibus. MICHEL. Gen. plant. p. 16. Tab. 11. fig. 3, HALL. Helv. p. 129.

Habitat in fossis *Agri Labacensis*.

2. LEMNA foliis petiolatis. LINN. *Fl. Lapp.* 478. *Fl. Svec.* 1000. *H. Cliff.* p. 417. *Spec. plant.* p. 970. ROYEN. *Lugdb.* p. 516. BOHEM. *Lipf.* 858.

Lenticularia ramosa, monorhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. MICHEL. Gen. plant. p. 16. Tab. 11. fig. 5. HALL. Helv p. 128.

Habitat cum priore.

Habitus huic ramosus; folia oblonga, petiolata, calyces acuti; habitatio sub aquis,

MARCHANTIA.

LINN. *Gen. plant.* 1091.

In eadem aut diversa planta flores *masculi* & *feminei*; illi calycis communis, aut pilei petiolati inferiorem superficiem occupantes & scobe tenuissima

 pleni:

pleni; hi vero calyce sessili communi excepti, unde semina multa eaque nuda oriuntur.

Instituto vero per microscopia fructificationum harum diligentissimo examine invenit DILLENIUS *Masculum florem* infundibulo-campaniformem, quadri- & quinquefidum, album; e cujus centro prodit cotyla pedunculata, univalvis, hemisphærice patens, osculo denticulato, lanuginem continens, cui globuli plurimi & fulvi adhærent. *Femineos* vero in scypho obiter & inæqualiter denticulato, nullo septo transverso prædito positos; unde semina rotunda, compressa, bracteata oriuntur. Paulo aliter observavit MICHELIUS; nempe calycem geminum, conicum, quinquedentatum; e cujus centro flos oritur monopetalus, pedunculatus, hemisphæricus, denticulis pluribus reflexis præditus, pulverulentis staminibus plenus. *Femineos* vero flores (*Marchantiæ*) ait esse calyces, circa medium diaphragmate varie dehiscente donatos, & seminibus plurimis reniformibus fœtos. Longe obscurior est HALLERI Definitio, quæ ponit *Masculos* flores sex campaniformes, in propriis capsulis & ex singularibus placentulis cordatis pendulos ex communi stylo florigero; ovulis (*Marchantiæ*, seu cotylis DILLENII) hemisphærice patulis, pedunculatis; margine revoluto & dentato. Femineos vero flores in dubium vertit, dixitque gemmas dentatas, aut tumores ovales asperos, seminibus albentibus & ordinatis instructos.

1. MARCHANTIA pileo laciniato: laciniis teretibus: apice dilatatis.

Lichenis fontani majoris, & domestici minoris. DILLEN. Musc. p. 523.. 527. Varietates stellatæ Tab. 76. fig. 6. E. F. & Tab. 77. fig. 7. B. C. E.

Marchantia pileo stellato, radiis teretibus. MICHEL. Gen. plant. p. 2. Tab. 1. fig. 2.

Habi-

Habitat in humo vegetabili, locis umbrosis, circa muros, & rivos ad saxa.

Setæ teretiusculæ, ad basim rubræ, albis & parvis pilis adspersæ. Capitulum convexum, virens, in octo & decem radios teretes, lineares, apice latiores, fere ad centrum usque divisum. Locula pilosa, centro pilei circa apicem setæ circumposita.

2. MARCHANTIA pileo crenato plano, capsulis glabris.

Lichenis fontani majoris, & domestici minoris. DILLEN. l. c. Varietates umbellatæ. Tab. 76. fig. 6. C. D. & Tab. 77. fig. 7. D.

Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL. Gen. plant. p. 1. Tab. 1. fig. 5, SEGUIER. Veron. Supplem. p. 32.

Habitat cum priore.

HALLERUS & DILLENIUS MICHELIUM secuti separaverunt *Hepaticam Officin.* VAILLANTII a *Lichene petræo umbellato & stellato* BAUHINI. LINNÆUS autem utrumque conjunxit titulo *Marchantiæ calyce communi decemfido* Spec. plant. p. 1137. Ego non solum Lichenem fontanum a domestico Dillenii separandum, sed etiam posterioris stellata & umbellata specimina diligenter observata, MICHELIO duce, minime conjungenda putavi, cum speciem hanc a priore diversam esse videam setis angulatis, glabris, ubique rubris; capitulo plano, integro, in octo crenas æquales secto, verrucoso, subtus imberbi; loculis oblongis, rubris. Dein etiam si uniens abesset tunica, pileoli radii essent ovati, & subjecto loculo nihilo longiores, secus ac in priore scyphi quoque feminei sessiles sunt & denticulati. Sapor iners, mollis, cum dulcedine aliqua, serius sensibili.

3. MARCHANTIA pileo hemisphærico integro triloculari.

Habitat in humo vegetabili, ad montium radices, inter *Idriam utramque*, Majo M. florifer.

Folia minime verrucosa, rugosa, laciniata; laciniis subrotundis, e quarum extremitatibus, nullo folio terminatis, prodeunt setæ semiuncia non longiores, subteretes, nitidæ glabræ. Capitulum hemisphæricum, integerrimum, viride, non plicatum, verrucosum: loculis tribus, sphæricis, glabris, sessilibus, polline flavo plenis. Calyces feminei in eadem planta nulli, aut non manifesti. Non ergo est *Lichen pileatus, parvus, foliis crenatis*. DILLEN. Musc. p. 519. licet figura externa pilei, nostrum referat.

4. MARCHANTIA pileo hemisphærico semiquadrifido quadriloculari.

Marchantia calyce communi integro hemisphærico. LINN. Spec. plant. p. 1138. Nomen prioris est: non vero Synonyma.

Lichen pileatus angustifolius dichotomus. DILLEN. Musc. p. 521. manca descriptione. Tab. 75. fig. 3. pileis male pictis.

Habitat Idriæ in muris, asperisque locis abunde.

Folia angusta, dichotoma, plana, verrucosa, cordato folio terminata. Setæ ex origine hujus folii, angulatæ, unciales, paucis pilis adspersæ. Pileus tetragonus, seu plicis quatuor cruciatis instructus, semiquadrifidus, verrucosus, virens, florescentiæ tempore ruber. Locula quatuor; polline fusco. Calyces feminei orbiculati, integerrimi, concavi, terminales, in eadem planta & pedunculati; pedunculo tereti, brevi, viridi. Hi continent acervum seminalem subrotundum & rubrum. Sapor acris. Vis medica antiscorbutica, ressolvens, penetrabilis.

5. MARCHANTIA pileo conico integro.

Marchantia calyce communi quinqueloculari subovato. LINN. Spec. plant. p. 1138.

Lichen

Lichen vulgaris major, pileatus & verrucosus. Dillen. Musc. p. 516. Tab. 25. fig. 1.

Hepatica vulgaris Major, sive Officinarum Italiæ. Michel. Gen plant. p. 3. Tab. 2. fig. 1. Hall. Helv. p. 126. Seguier. Veron. 1. p. 47.

Habitat circa rivulos in herbidis locis, & in cavis semitis.

Folia rhomboidalibus areolis reticulata; arearum centro vesicula perforata ornato Dillen. Pileus conicus, fusco-virens, speciosissimo florum ornamento in Micheliana figura superbus; loculis quinque aut sex, ovato-oblongis, nigris, pedunculatis.

JUNGERMANNIA.

Linn. *Gen. plant.* 1059.

Lichenastrum appellavit Cl. Dillenius in *Hist. musc. Gen.* XIX, cujus caracterem constituit pedunculis globulo aut ovulo terminatus, qui in quatuor partes ad basim usque divisus, farinam teneram & masculinam effundit. Femineos flores Dillenius nondum vidit, quos Linnævs vocat sessiles & seminibus subrotundis plurimis fœtos.

(*) *Foliis a caule distinctis destitutæ.*
Lichenastri. Dillenius Ord. II. III.
Marsilea & Lunularia. Michel. & Hall.

1. Jungermannia acaulis, foliis reticulato-rugosis, thecis dorsalis divergentibus glabris.

Jungermannia acaulis, foliolo frondi innato. Linn. Fl. Svec. 930. Spec. plant. p. 1135. nomen.

Lichenastrum capitulis rotundis, & foliorum medio enascentibus. Dillen. Musc. p. 508, Tab. 74, fig. 41?

Hepaticoides hepatice facie. VAILLANT. Paris. p. 99. nomen, absque descriptione & icone.

Habitat circa rivos in elatioribus sylvis. Ego abunde reperi in M. *Seirach.*

Habitus *Marchantiæ;* florum extremitates proferunt foliola subrotunda, adscendentia, quasi crenata, læte virentia, & sterilia. Thecæ dorsales sunt, rubræ, & versus apicem latiores.

2. JUNGERMANNIA acaulis, foliis laciniatis crispis, thecis dorsalibus subovatis glabris.

Marsilea major, atro-virens, floribus albicantibus, e foliorum medio egredientibus. MICHEL. Gen. plant. p. 5. Tab. 4. fig. 1. HALL. Helv. p. 124.

Hepaticoides cichorei crispi folio. VAILLANT. Paris. p. 98. Tab. 19. fig. 4.

Habitat in umbrosis & argillaceis, nec non ad cavas vias *Marchantiæ* immixta.

Laciniæ huic longæ, ramosæ, crispæ, inæquales, remotæ, subcrenatæ, patulæ. Setæ biunciales & longiores, tubulosæ, convergentes, sparsæ, viridi globulo terminatæ, cujus valvæ demum fuscæ fiunt.

LINNÆVS synonymum & iconem VAILLANTII inter Jungermannias suas non habet, quia DILLENIVS Vaillantianam stirpem *Lichenastro capitulis oblongis,* non sino dubio, (ac recte etiam) annumeravit. Ego vero Jungermanniam meam secundam a prima diversissimam reperi, eandemque prorsus, quam icone expressit VAILLANTIVS.

3. JUNGERMANNIA acaulis fronde oblonga sinuata pingui. LINN. *Fl. Svec.* 929. *Spec. plant.* p. 1136.

Lichenastrum capitulis oblongis, juxta foliorum divisuras enascentibus. DILLEN. Musc. p. 509. Tab. 74. fig. 42.

Habitat in sylvarum humo vegetabili.

Valde

Valde dubito hæc synonyma Jungermanniæ nostræ minime convenire, quæ folia quidem profunde laciniata & pinguia possidet, qualia pinxit MICHELIVS in Gen. plant. Tab. 4. *fig.* 2, sed aliter figuratis ac in icone Dilleniana; nostræ enim laciniæ, autumni tempore, foliola nova, eleganter virescentia, & subrotunda producunt, ambitu coronato binis aut tribus corniculis bifidis, æqualibus, obtusis, fere ut in Labio Orchidis 36. VAILLANTII Tab. 31. Talibus crispatis foliis tota planta tecta est, ut laciniæ veteres difficulter videri possint. Ex hac foliacea fabrica vaginas aut setas enatas hucusque nondum observavi, etsi non dubitem ad Jungermannias pertinere.

4. JUNGERMANNIA acaulis, fronde lineari ramosa: extremitatibus furcatis obtusiusculis. LINN. *Fl. Svec.* 928. *Spec. plant.* p. 1136.

Lichenastrum tenuifolium furcatum, thecis globosis pilosis. DILLEN. Musc. p. 512. Tab. 74. fig. 45.

Marsilea minima, angustifolia, floribus nigricantibus, ex inferiori foliorum parte, e subrotunda & turbinata vagina erumpentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 5. Tab. 4. fig. 4.

Hepatica arborea, globuligera. VAILLANT. Paris. p. 98. Tab. 23. fig. 11.

Habitat in sylvis abunde.

Frondes luteo-virescentes, lineares, ramosæ. Rami remoti, inæquales; apicibus obtusis, dilatatis, bifidis. Thecæ subrotundæ, albidæ, pilosæ, multæ, infra folia prodeuntes. Setas nondum vidi.

(**) *Foliis a caule distinctis præditæ.*

Lichenastri. DILLEN. Ord. I.

Jungermannia & Muscoides. MICHEL. & HALL.

5. JUNGERMANNIA surculis repentibus, foliis inferne auriculatis duplicato-imbricatis: ramis

apice

apice latioribus. Linn. *Fl. Svec.* 919. *Spec. plant.* p. 1133.

Lichenastrum imbricatum minus, squamis convexo-concavis. Dillen. Musc. p. 497. Tab. 72. fig. 27.

Muscoides minimum, foliis alternis, superioribus circinatis, inferioribus cucullatis, flore pediculo ferme carente. Michel. Gen. plant. p. 10. Tab. 6. fig. 6. Hall. Helv. p. 124.

Hepaticoides foliis & surculis Thuyæ instar compressis, minor. Vaillant. Paris. Tab. 19. fig. 10.

Habitat in arboribus.

Setæ foliis paulo longiores; vaginis terminalibus, cylindraceis, virescentibus seta nihilo brevioribus. Valvæ florales superne & ad oras pilosæ, inferne glabræ.

6. Jungermannia surculis repentibus, foliolis inferne auriculatis duplicato-imbricatis: ramis æqualibus. Linn. *Spec. plant.* p. 1133.

Lichenastrum imbricatum majus, squamis compressis & planis. Dillen. Musc. p. 496. Tab. 72. fig. 26.

Jungermannia foliis circinnatis, auritis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescentibus. Michel. Gen. plant. p. 7. Tab. 5. fig. 21.

Habitat ad arborum radices & truncos.

Surculi repentes, ramosi; ramis æqualibus, patulis. Folia duplicato-imbricata, subrotunda, auriculata. Setæ longæ; thecis ovalibus, lateralibus, foliis concoloribus.

7. Jungermannia surculis pinnatis, foliolis recurvis planis auriculatis. Linn. *Fl. Svec.* 976.

Jungermannia frondibus suprabipinnatis, apice floriferis, foliolis linearibus recurvatis. Linn. Spec. plant. p. 1133.

Liche-

Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis planis recurvis. DILLEN. Musc. p. 492. Tab. 71. fig. 20.

Hepaticoides albescens, foliolis pinnatis. VAILLANT. Paris. p. 100. Tab. 19, fig. 5.

Habitat in sylvis elatioribus, circa rivulos.

Surculi ramosi, suberecti, pinnati, apice floriferi. Pinnulæ patulæ, oblongæ, imbricatæ, integerrimæ, recurvæ, læte virescentes.

8. JUNGERMANNIA frondibus sterilibus humifusis, floriferis erectis, foliis secundis tridentatis.

An *Jungermannia foliis imbricatis, tridentatis.* HALL. Helv. p. 121?

Habitat in Vallibus Alpium umbrosis udisque, cum *Hypno* DILLENII 11. *Tab.* 36.

Folia pinnata. Setæ terminales, breves, albidæ. Surculi longiores & folia majora quam in *Lichenastro multifido majore, ab extremitate florente.* DILLEN. Musc. p. 494. Tab. 71. fig. 23, quod tamen arbitror, a meo, specie non differre.

9. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, apice floriferis, foliis bidentatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1132.

Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis, bifidis, majus. DILLEN. Musc. p. 487. Tab. 70. fig. 11.

Jungermannia major, repens, foliis bifidis. MICHEL. Gen. plant. p. 8. Tab. 5. fig. 12. absque flore. HALL. Helv. p. 122. thecis dorsalibus. SEGUIER. Veron. supplem. p. 31.

Hepaticoides polytrichi facie, foliis bifidis. VAILLANT. Paris. p. 99. Tab. 19. fig. 8.

Habitat in terra & ad lapides.

Frondes simplices & ramosæ. Folia imbricata, non auriculata, plana, subrotunda, bifida. Setæ terminales.

10. JUN-

10. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, medio floriferis, foliis bidentatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1132.

Lichenastrum pinnulis acutissime bifidis, minimum. DILLEN. Musc. p. 488. Tab. 70. fig. 13.

Jungermannia minima, repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea. MICHEL. Gen. plant. p. 9. Tab. 6. fig. 17.

Habitat ad arborum radices, in humidis locis.

Nostra specimina gerunt faciem *Jungermanniæ minoris, repentis* - - MICHEL. l. c. *Tab.* 5. *fig.* 13. HALL. Helv. p. 123. Sed setas dorsales, plures fere unciales, modo globulo, modo autem typhula terminatæ; vaginis rubris, cylindraceis.

11. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis, foliolis ovatis subciliatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1131.

Lichenastrum Asplenii facie, pinnis laxioribus & confertioribus. DILLEN. Musc. p. 482. Tab. 69. fig. 5. 6.

Jungermannia major, altera, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. Gen. plant. p. 7. Tab. 5. fig. 2. HALL. Helv. p. 121.

Habitat in latebris sylvarum humidis & umbrosis.

Surculi repentes, ramosi, pallide virentes. Folia subovata, laxa, apicibus dilatata, spinulis serras æmulantibus in margine ciliata. Vaginæ terminales, foliis triplo longiores.

Ergo Folia gerit *Lichenastri quinti* DILLENII, vaginas vero *sexti*, EJUSDEM; recte hinc LINNÆUS utrumque conjunxit.

12. JUNGERMANNIA frondibus simpliciter pinnatis lanceolatis apice floriferis, foliolis integerrimis. LINN. *Spec. plant.* p. 1131.

Liche-

Lichenastrum Trichomanis facie, minus, ab extremitate florens. DILLEN. Musc. p. 486. Tab. 70. fig. 10.

Jungermannia palustris, minima, repens, foliis subrotundis, densissimis, læte viridibus. MICHEL. Gen. plant. p. 8. Tab. 5. fig. 6. HALL. Helv. p. 122.

Habitat in umbrosis & udis locis.

Surculi repunt, rami eriguntur; apice floriferi & acuti. Folia integerrima, subrotunda, ad ramos laxiora.

CLASSIS III.

MUSCI.

Naturalissimam Classem constituunt Plantæ perennes, foliis a caule distinctis præditæ; quibus viror perpetuus est, calore & siccitate, squallescens, aqua denuo reparabilis; Floribus instructæ masculis atque femineis in eadem aut distincta planta minime manifestis; ita tamen ut masculi constent anthera seu capsula membranacea sessili aut pedunculata, ex alis foliorum, aut ramulorum apicibus orta, operculo & calyptra sæpius instructa, vel nuda, aut apice dehiscente, & scobem tenuissimam fundente.

I. *Capsulis calyptra tectis.*

MNIUM.

LINN. *Spec. plant. p.* 1056.

Genus instituit DILLENIUS, species vero LINNÆUS, quem sequor, iis demptis, quæ calyptras pilosas habent. HALLERO non placet Genus, cum capitula pulverulenta, aut scyphos seminales LINNÆI pro gemmis habeat. Facilior quidem pro Tyronibus

ronibus labor est ex solis capsulis Genera constituere, quam capsulis inventis, eas rosulas, aut globulos pulverulentos sæpe fere invisibiles in aliis plantis seorsim perscrutari. Sed nimirum valida est Authoritas magnorum sane Virorum, DILLENII nempe, MICHELII, LILLÆI, LUDWIGII & aliorum, qui huic Generi favent; dein tuto licet Brii Genus tot speciebus aliunde gravatum, libere ab illis, quæ globulos pulveriflores, aut Scyphos peculiares, scobe plenos, propriis, & distichis sæpe caulibus efferunt, capsulas vero calyptra glabra tectas Bryorum & Hypnorum more producunt, in quibus essentiam *Mnii* posuit Magnus Author DILLENIUS.

1. MNIUM foliis distichis integerrimis. LINN. *Spec. plant.* p. 1114.

Mnium Trichomanis facie, foliolis integris. DILLEN. Musc. p. 236. Tab. 31. fig. 5. bene.

Habitat ad arborum truncos carie exesos.

Hæc & sequens planta maximum cum Jungermanniis adfinitatem habent, ut in Ordine Naturali Genus hoc Jungermanniæ succedere debeat.

2. MNIUM foliis distichis bifidis. LINN. *Spec. plant.* p. 1114.

Mnium Trichomanis facie, foliolis bifidis. DILLEN. Musc. p. 237. Tab. 31. fig. 6.

Habitat ad arborum radices, argillæ cupidum.

Differt a priore frondibus pallidioribus. Foliis bifidis; apertura, ut ait MICHELIUS, pene visibili, & globulis pluribus corymbosis.

3. MNIUM foliis subdistichis piliferis lanceolatis, pedunculis radicalibus. Habitat in *Idriensibus sylvis*, non rarum, ad arborum radices, terræ innatum. Surculi capsuliferi, basi repente & ramosa; ramis uncialibus, indivisis, erectis, seta brevioribus. Folia bifariam sæpe versa, lanceolata, eleganti & persistente virore prædita, patentissima, pilo brevi termina-

minata. Pedunculus ad basim rami positus, solitarius, croceus; capsula erecta, gracili; mucrone recto; calyptra leniter incurva. Surculi vero alii ex apicibus ramorum setas albas, breves, tenuissimas, nudis oculis vix manifestas edunt, apicibus bifidis & integerrimis, nullo conspicuo globulo terminatis.

4. MNIUM caule simplici, foliis ovatis. LINN. *Fl. Svec.* 911. *Spec. plant.* p. 1109.

Bryum alternans, calyptra variegata & scyphulis foliosis. HALL. Helv. p. 118. Tab. 4. fig. 8. Item. Helvet. n. 56.

Mnium serpilli foliis tenuibus, pellucidis. DILLEN. Musc. p. 232. Tab. 31. fig. 2. Sine scyphis, & cum capitulis pulverulentis.

Habitat frequens circa *Idriam* in sylvis, prope fontes, & truncos marcidos.

Caules erecti, tenues, rubelli, simplices; foliis alternis, ovatis, pellucidis. *Pedunculiferi* breviores, foliis acutissimis; nervulo rubro; seta surculo longiore; capsula erecta, dein deflexa, effuso vero polline nutans; operculo purpureo, in rectum mucronem desinente, quem semel vidi duplicatum; calyptra rubra intra medium alba. *Scyphiferi* virides; foliis dentatis, scypho iisdem foliis facto, terminati, qualem in *Bryo* 68. *Tab.* 50. DILLENIUS pinxit.

5. MNIUM caule dichotomo, foliis subulatis. LINN. *Fl. Lapp.* 413. *Fl. Svec.* 912. *Spec. plant.* p. 1110.

Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis. DILLEN. Syn. 3. p. 78. Musc. p. 233. Tab. 31. fig. 3.

Muscus capillaceus, palustris, flagellis longioribus, bifurcatis. VAILLANT. Paris, Tab. 24. fig. 1.

Habitat in paludosis herbidis, & prope fontes, rivulosque frequens.

Latis, & læte virentibus cespitibus eminus adgnoscitur; constat vero caulibus erectis, bifidis, imbricatis & versus ramorum apices pulchre virescentibus foliis undique cinctis; quorum apices modo steriles, modo vero rosulis stellatis patulis terminati sunt; In aliis surculis, rarius tamen, ex antiquo & semitabido caule prodeunt setæ bicolores, unciales; capsula ovata, viridi, pendula terminatæ; operculo concolore, mamillari, subpellucido.

6. Mnivm capsulis subrotundis, pedunculis radicalibus.

Mnium caule simplici geniculis inflexo. Linn. Fl. Lapp. 414. Fl. Svec. 913. Spec. plant. p. 1110. cur vocat simplicem?

Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. Dillen. Musc. p. 340. Tab. 44. fig. 2. Seguier. Veron. suppl. p. 15.

Muscus stellatus, palustris, alpinus, major, viticulis longioribus & habitioribus, foliis acutissimis. Michen. Gen, plant. p. 108. Tab. 59. fig. 4.

Muscus capillaceus, tenuissimus, pediculo longissimo purpurescente capitulo rotundiore. Tournef. Inst. p. 555. Vaillant. Paris. p. 134. Tab. 24. fig. 10, sine capsulis.

Habitat in paludosis, & circa fontes, prope *Labacium.*

Surculus setifer repens, ramosus, longus. Rami ultimi erecti, cauliculis rubris. Folia patula, pellucida, laxa, sparsa, ovata. Seta biuncialis, ex ortu primorum ramorum genita. Capsula virens, suberecta, fere sphærica, magna. Calyptra curvula; apice rubro. *Surculus scyphifer* basi repens, simplex & ramosus,

ſus, apicibus omnibus aut quibusdam ſtellatis. Folia concava, cauli adpreſſa, laxiora & ovata. Scyphus pentaphyllus.

DILLENIUS *ibid ſub Litt. A.* in eodem caule pinxit capſulas & ſcyphos, quod ego nondum obſervavi.

Juniores & imperfectos hujus *Mnii* caules eſſe cenſeo, quos in eodem loco reperi ceſpitoſos, filiformes, ſimplices, erectos, digiti minimi longitudine, & rubro colore tinctos; quibus laxe adpreſſa erant folia oblonga, erecta; ſine pedunculis, aut terminalibus ſcyphis.

7. MNIUM capſulis ovatis pendulis, ſurculis floriferis erectis, ſterilibus humifuſis, foliis pellucidis patulis.

Varietates.

(a) *Mnium* capſulis ovatis pendulis, pedunculo ſolitario, ſurculis floriferis erectis, ſterilious humifuſis, foliis pellucidis patulis.

Bryum pendulum, ſerpilli folio rotundiore pellucido, capſulis ovatis. DILLEN. Muſc. p. 416. Tab. 53. fig. 81. A. B. D. G. H.

Muſcus ſtellatus, ſerpelli folio, minor, foliis denticulatis, capitulo ſingulari nutante. MICHEL. Gen. plant. p. 110.

Muſcus folio lato. ſubrotundo, capitulo ſingulari, nutante, longo, ſubrubenti inſidente. VAILLANT. Paris, p. 136. Tab. 26. fig. 5.

Habitat circa cavas vias, in umbroſis.

Caules ſetiferi flagella gerunt decumbentia, ſterilia a VAILLANTIO in *Tab. cit. Litt.* D. *fig.* 18, & DILLENIO in *Tabulis* 52. *fig.* 76. *A.* & 53. *fig.* 79. G. H. I. K. L. 81. C. M. O. pulcherrime delineata; foliis planis, ſubrotundis, tenuiſſime denticulatis; Caules autem ipſi folia habent oblonga, integerrima; undulatis oris. Seta unica, crocea, Capſula virens.

Operculum pellucidum, subflavum, obtusum. Osculum denticulatum. Calyptra acutissima; apice subrubente & curvulo. *Caules stellati* flagella gerunt, foliis subrotundis, integerrimis, brevi spinula terminatis; Caules autem ipsi folia habent oblonga, plana, supra medium serrulata. Calices pentaphylli; foliolis integerrimis concavis, spinula destitutis.

(b) *Mnium* capsulis ovatis pendulis, pedunculis aggregatis, surculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis punctatis subovatis integris.

Mnium pedunculis aggregatis, foliis patentibus pellucidis. LINN. Spec. plant. p. 1113. Varietates b. & c. denotans.

Bryum pendulum, serpilli folio rotundiore, pellucido, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 416. Tab. 53. fig. 81. I. SEGUIER. Veron. supplem. p. 24.

Bryum nitidum, serpilli rotundis foliis. HALL. Helv. p. 115. Varietates meas a. b. c. comprehendens. BOEHM. Lipf. 755.

Bryum capsulis nutantibus, foliis subovatis obtusis pellucidis punctatis, caulibus sterilibus procumbentibus, pedunculis aggregatis. LINN. Fl. Svec. 901. DALIB. Paris. p. 323.

Habitat cum priore.

(c) *Mnium capsulis ovatis penduncidis aggregatis, surculis floriferis erectis, floribus humifusis, foliis pellucidis patulis acutis serratis.*

Bryum pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 413. Tab. 53. fig. 79. M.

Muscus stellatus polycephalus, foliis subrotundis, tenuissime serratis, costa in aculeum veluti producta, capsulis subrotundis, nutantibus. MICHEL. Gen. plant. p. 110.

Muscus

Muscus polytrichoides, polycephalos, Chamæsyces folio. VAILLANT. Paris. p. 136. Tab. 26. fig. 18.

Habitat in udis sylvestribus & umbrosis.

(d) *Mnium* capsulis ovatis pendulis, pedunculis aggregatis, surculis floriferis erectis, sterilibus humifusis, foliis pellucidis patulis oblongis undatis.

Bryum caule adscendente, foliis ovato-oblongis patulis pellucidis. LINN. Fl. Lapp. 399. ROYEN, Lugdb. p. 502. DALIB. Paris. p. 324.

Bryum dendroides polycephalon, Phyllitidis folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis. DILLEN. Musc. p. 410. Tab. 52. fig. 76. optime.

Bryum nitidum, foliis oblongis, undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens. DILLEN. Giss. p. 227. HALL. Helv. p. 118. SEGUIER. Veron. 1. p. 43.

Muscus roseus, polycephalos. linariæ foliis undulatis. VAILLANT. Paris. p. 135. Tab. 24. fig. 3. MICHEL. Gen. plant. p. 108. Tab. 59. fig. 5.

Habitat in putridis arboribus, circa paludes sylvarum & fontes in dejectis truncis.

Folia oblonga, undulata, decurrentia. *Surculus setifer* eleganti ramulorum corona radiatus, pedunculos gerit 3. 4. 5, ex DILLENII vero observatione etiam 7. & 8., basi bulbosos sed nudos: bulbillo viridi; apice nigro. Capsulæ longiores & tenuiores quam in prædictis varietatibus. *Surculus scyphifer* terminatur scypho rosaceo planiore; quem faciunt cava, nec undulata folia.

POLYTRICHUM.

Dillen. *Hist. Musc. Gen.* XII.

Nominis inventor Apuleius est, Generis vero Dillenius, quem omnes fere sequuntur. Solus est Linnæus, qui in *Plantarum speciebus*, Polytrichis bellum intulit, & dispersa contra Naturam, *Mniis* & *Bryis* associavit, quæ arbitraria generum & continua mutatio, ni facessat, ruet certe Botanices in pristinum Chaos. Ego vero causam, cur a Dillenio hic recedam, nullam habeo. Sive itaque scyphi illi, *Mniis* proprii, in Muscis adsint, sive desint, *Polytrichis* adnumerandi sunt omnes, quorum capsulæ calyptra villosa teguntur.

1. Polytrichum caule simplici, capsula cylindracea, foliis serratis.

Polytrichum parvum, Aloes folio serrato, capitulis oblongis. Dillen. Musc. p. 429. Tab. 55. fig. 7.

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa. Vaillant. Paris. p. 131. Tab. 26. fig. 15, qui, dempta nimia parvitate, nostro longe similius est, quam *Muscus* 11. ejusdem. *Tab.* 29, ad eum locum a Dillenio citatus.

Habitat in Ericetis, ad herbidas sterilesque montium radices argillosas.

Folia serrulata. Capsula oblonga, setæ concolor, denticulorum extantium corona tumida terminata, delapso operculo acuto rubro. Cilia ultra 25. Calyptra cylindracea; apice fulvo & recto.

2. Polytrichum caule simplici, capsula subrotunda, foliis integerrimis.

Polytrichum nanum, capsulis subrotundis, galeritis, Aloes folio non serrato. Dillen. Musc. p. 428. Tab. 55. fig. 6.

Poly-

Polytrichum minus, capsulis subrotundis, calyptra veluti lacera coronatis. DILLEN. Giss. p. 221. HALL. Helv. p. 107. qui confundit cum priore.

Habitat cum priore.

A quo differt foliis non serratis; capsula subrotunda, livido-virescente calyptra fulva, hemisphærica, in mucronem curvum desinente.

Utraque planta convenit loco natali, florendi tempore, caulibus simplicibus; basi tenuioribus, foliis lancerlatis; basi decurrentibus & amplexantibus, pedunculo unico, longo, terminali in uno caule, dum alius scypho terminatus est non prolifero; propter quem LINNÆVS utrumque conjungens, dixit *Mnium calyptra villosa*, quæ denominatio Polytricho etiam aureo convenit pariter scyphifero; debuisset ergo LINNÆVS vel utrumque, vel neutrum *Mniis* associare.

3. POLYTRICHVM caule simplici LINN. *Fl. Lapp.* 395. anthera parallelepida. *Fl. Svec.* 868. *Spec. plant.* p. 1109. DALIB. *Paris.* p. 316. BOEHM. Lipf. 733.

Polytrichum quadrangulare vulgare, Juccæ foliis serratis. DILLEN. Musc. p. 429. Tab. 45. fig. 1.

Polytrichum vulgare & majus, capsula quadrangulari. DILLEN. Giss. p. 221. HALL. Helv. p. 106. SEGUIER. Veron. I. p. 36.

Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo. VAILLANT. Paris. p. 131. Tab. 23. fig. 8. sine capsula.

Plura synonyma caulium tam fertilium quam stellatorum lege apud DILLENII absolutissimam Muscorum Historiam.

Habitat in herbidis, sterilibus & sylvestribus locis.

Caulis simplex, quandoque ramosus Dillen., semper vero Tabernem, erectus, longus. Folia linearia, pilifera. reflexa. Capsula tetragona. Calyptra fulva, demum flavescens; villis basi conniventibus. Scyphi stellati bis terque proliferi.

4. Polytrichum caule ramoso, capsulis oblongis, pedunculis lateralibus, foliis cartilagineo - serratis.

Habitat in frigidis umbrosisque vallibus *Alpium Kranburgensium*, retro Montem *Jottel*.

Caulis extremo pollicis articulo minime longior, e basi plures rectosque ramos emittit. Folia lanceolato - linearia, firma. Pedunculi laterales, rubri. Capsulæ erectæ, oblongæ. Calyptra villosa; His notis convenit cum *Polytricho ramoso, setis ex alis urnigeris.* Dillen. Musc. p. 427. Tab. 55. fig. 5, sed differt foliorum marginibus cartilagineis & serratis; operculo capsulæ planiusculo.

5. Polytrichum caule ramoso, pedunculis sparsis, calyptris sursum pilosis.

Bryum antheris sessilibus sparsis, calyptris striatis sursumque pilosis. Linn. Spec. plant. p. 1115. Cur antheras vocat sessiles? Cur Bryum contra caracter datum in *Generib. plant.* 949?

Varietates.

(a) *Polytrichum* caule ramoso, pedunculis brevissimis sparsis, calyptris sursum pilosis.

Polytrichum Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus & minus. Dillen. Musc. p. 430. 431. Tab. 55. fig. 8. 9. Seguier. Veron. supplem. p. 13.

Habitat in saxis & rupibus.

(b) *Polytrichum* caule ramoso, pedunculis longioribus sparsis, calyptris sursum pilosis.

Poli-

Polytrichum capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. Dillen. Musc. p. 433. Tab. 55. fig. 11.

Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa & striata. Vaillant. Paris. Tab. 27. fig. 9. 10.

Habitat in arboribus.

Surculi ramosi, erecti. Folia carinata, acuta, glabra. Pedunculi terminales & laterales, in arido loco breves vix manifesti, in arboribus vero longiores. Capsula oblonga. Operculum breve. Calyptra striata, sursum pilosa, sensim calvescens. Osculum denticulis demum patentissimis radiatum.

BRYUM.

Dillen. *Hist. Musc. Gen.* XI.

Capsulæ calyptra glabra; pedunculus vero nullo perichætio, seu bulbo squamoso ad basim cinctus.

(*) *Capsulis erectis.*

1. Bryum antheris erectis subulatis, surculis simplicibus, foliis imberbibus.

Bryum antheris erectis subulatis, surculis acaulibus. Linn. Spec. plant. p. 1116.

Bryum capsulis oblongis subulatis. Dillen. Musc. p. 350. Tab. 45. fig. 10.

Muscus capillaris, corniculis longissimis, incurvis. Vaillant. Paris. p. 133. Tab. 25. fig. 8.

Habitat circa aggeres, & hortorum muros.

Surculi brevissimi, plerumque simplices & tunc apice pedunculiferi, aliquando vero & ramosi & surculis annotinis setiferis. Capsula longa, gracilis; calyptra subulata, incurva.

2. Bryum capsulis erectis cylindraceis calyptra brevioribus, surculis simplicibus, foliis imberbibus.

Habitat ad arbores Alpium *Carniolæ.*

Caulis uncialis, erectus, simplex. Folia erecta, pellucida, pallide virescentia, crasso nervo instructa. Pedunculus terminalis. Capsula erecta, folii longitudine, cylindraceo, virens, lineam lata, convergens. Operculum purpureum; mucrone recto. Calyptra ochroleuca, conica, capsula longior, diu inhærens.

3. BRYUM capsulis erectis cylindraceis, surculis simplicibus, foliis piliferis.

Bryum anthera erecta oblonga minori, calyptris laxis æqualibus. LINN. Fl. Svec. 891. Spec. plant. p. 1116.

Bryum calyptra extinctorii forma, minus. HALL. Helv. p. 113. DILLEN. Musc. p. 349. Tab. 45. fig. 8. quinam author nominis?

Bryum erectis capitulis, calyptra laxa conica, foliis serpilli pellucidis angustioribus. DILLEN. Giss. p. 223. SEGUIER. Veron. 1. p. 38.

Muscus capillaceus, minimus, calyptra longa, conoidea, nitida. VAILLANT. Paris. p. 137. Tab. 26. fig. 1.

Habitat cum *Bryo* 6.

Folia pellucida mihi pilifera, DILLENIO mutica. Capsula pilo terminata. Calyptra laxa, cylindraceo-conica. His notis differt a priore, an satis?

4. BRYUM capsulis erectis oblongis, surculis simplicibus, foliis rectiusculis piliferis ovatis.

Bryum antheris erectis, surculis simplicibus, foliis piliferis rectiusculis. LINN. Spec. plant. p. 1117.

Bryum tegulare humile & incanum. DILLEN. Musc. p. 355. Tab. 45. fig. 14.

Muscus capillaris, minor, capitulis erectis, vulgatissimus. MICHEL. Gen. plant. p. 108. Tab. 59. fig. 7. rosulis nimium patulis, & foliis justo latioribus.

Muscus

Muſcus capillaris, minor, capitulis erectis, vulgatiſſimus. VAILLANT. Paris. Tab. 24. fig. 14. 15. & Tab. 25. fig. 4.

Habitat in calce murorum antiquorum.

Folia pulchre vireſcentia, ovata, concava, ſuberecta, pilo terminata. Capſula gracilis; oſculo denticulato.

5. BRYUM capſulis erectis obovatis, ſurculis ſimplicibus, foliis pellucidis ovatis glabris.

Bryum capſulis erectis obovatis, calyptra ſubulata, ſurculis ſimplicibus, foliis ovatis muticis. LINN. Spec, plant. p. 1116.

Bryum capſulis erectis turbinato-ovatis, operculo obtuſiuſculo. LINN. Fl. Svec. 890.

Bryum ſerpillifolium pellucidum, capſulis pyriformibus. DILLEN. Muſc. p. 345. Tab. 44. fig. 6.

Muſcus capillaceus, minimus, capitulis pyriformibus, turgidis. VAILLANT. Paris. p. 129. Tab. 29. fig. 3.

Habitat circa foſſas, prope *Labacium.*

Roſulæ ſimpliciſſimæ. Folia pellucida, ovata, acuta, patula. Seta pallida, ſemiuncialis, capſulæ concolor. Capſula pyriformis, obtuſa. Calyptra tenuis; acu recta.

6. BRYUM capſulis erectis ovatis, ſurculis ſimplicibus, foliis piliferis oblongis.

Bryum antheris erectis ſubrotundis: operculo mucronato. LINN. Fl. Svec. 889. Spec. plant. p. 1119. DALIB. Paris. p. 313.

Bryum exiguum, creberrimis capitulis ruffis. DILLEN. Muſc. p. 347. Tab. 45. fig. 7. SEGUIER. Veron. ſupplem. p. 16.

Bryum exiguum, erectis parvis ſubrotundis creberrimis capitulis ruffis, fol is ſerpilli anguſtis pellucidis. DILLEN. Giſſ. p. 223. HALL. Helv. p. 113.

Muſcus

Muscus capillaceus omnium minimus. TOURNEF. Inst. p. 552. VAILLANT. Paris. p. 130. Tab. 26. fig. 2.

Habitat circa hortos super saxa & muros.

Surculi cespitosi, densa brevium setarum sylva hispidi; cum e quolibet una oriatur. Capsula ovata, setæ concolor, post delapsum tegmen, ovo per medium transversim secto similis; osculo minime denticulato. Operculum breve, acu unguiculata.

7. BRYUM capsulis erectis ovatis, surculis simplicibus, foliis imberbibus lanceolatis.

Bryum antheris erectis ovatis, foliis lanceolatis acuminatis imbricato-patulis. LINN. Fl. Svec. 893. Spec. plant. p. 1119.

Bryum capillaceum breve, pallide & læte virens, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 380. Tab. 48. fig. 43.

Muscus capillaceus, omnium minimus, foliolis longioribus & angustioribus. VAILLANT. Paris. p. 130. Tab. 29. fig. 5.

Habitat in pratis, præ parvitate vix apparens.

Inter meos muscos hic minimus est. Foliis carinatis, lanceolatis, imberbibus, patulis; pedunculis aquose-virentibus, pellucidis. Capsula folii longitudine; operculo curvo; calyptra brevi & fugacissima.

8. BRYUM antheris erectis terminalibus subsessilibus, surculis ramosis.

Bryum antheris sessilibus terminalibus, calyptra minima. LINN. Spec. plant. p. 1115.

Sphagnum caulibus ramosis, foliis undique imbricatis capsulas obtegentibus. LINN. Fl. Svec. 865.

Sphagnum foliis pilo terminatis. ROYEN. Lugdb. p. 500.

Sphagnum subhirsutum, obscure virens, capsulis rubellis. DILLEN. Musc. p. 245. Tab. 32. fig. 4.

Sphagnum cauliferum & ramosum, saxatile, hirsutum, capitulis obscure rubris. DILLEN. Giss. p. 229. HALL. Helv. p. 96. SEGUIER. Veron. p. 44.

Habitat super saxa & arbores.

Aucthoritas LINNÆI me facile movit, ut Muscum hunc, a Sphagnis separatum, inter Brya collocaverim, cujus differentia consistit in capsulis fere sessilibus.

9. BRYUM antheris erectis ovatis, pedunculis terminalibus, surculis ramosis, foliis erectis lanceolatis.

Habitat ad putridos arborum truncos in *sylvis Idriensibus.*

Facies & omnia *Bryi pilos, sphagni subulati facie* DILLEN., sed pili in foliis nulli, folia pallide virentia, osculum capsulæ minime denticulatum.

10. BRYUM antheris erectis, pedunculis terminalibus, surculis ramosis, foliis setaceis.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris*, ad arbores.

Surculus semiuncialis, ramosus, Folia pallide virentia, imberbia, setacea, imbricata, erecta. Pedunculi terminales, surculo longiores. Capsula cylindracea, virens. Operculum parvum; acu recta. Calyptra subulata.

11. BRYUM capsulis erectis, pedunculis lateralibus, surculis ramosis, foliis setaceis.

Habitat in truncis cariosis, circa *Idriam*, frequens.

Surculus perpetuo ramosus. Folia luteo-virescentia, setacea, sparsa, Pedunculus axillaris. Capsula oblonga, erecta, nullo annulo tumido sub operculo

culo prædita. Operculum acuminatum; acu curva tenuiſſima.

12. Bryum capſulis erectis ſphæricis pedunculis lateralibus, ſurculis ramoſis, foliis linearibus.

Bryum antheris erectis ſphæricis. Lill. Fl. Svec. 888. Spec. plant. p. 1115. Dalib. Paris. p. 317.

Varietates.

(a) *Bryum* capſulis erectis ſphæricis, pedunculis lateralibus folio brevioribus, ſurculis ramoſis, foliis linearibus.

An *Bryum alpinum, ramoſiſſimum, capſulis craſſis, ad caulem, fere ſeſſilibus.* Hall. Helv. p. 109. Tab. 3. fig. 8 ? omnino, ſi capſulæ eſſent ſphæricæ & operculo tectæ.

An *Muſcus Alpinus, major, ramoſus, foliis longis, tenuiſſimis, & anguſtiſſime denticulatis, capitulis ſphæricis, per caulem ſparſis, & plerumque ab eodem exortu geminis. breviore pediculo fultis.* Michel. Gen. plant. p. 111.? poteſt eſſe.

Habitat in Alpibus *Carniolæ*, retro M. *Storſchitsch.*

Dillenivs non habet Muſcum, cui folia linearia, viridiſſima, pedunculis longiora, ſeſe ex ſiccitate minime criſpantia. Pedunculi ramei, ſparſi, rubri, bini ſæpe ex uno loco, & baſi ita bulboſi, ut *Hypnum* referant. Capſula ſtriata, ſphærica; oſculo parvo & glabro; operculo conico, exiguo, fuſco.

(b) *Bryum* capſulis erectis ſphæricis, pedunculis lateralibus folio longioribus, ſurculis ramoſis, foliis linearibus.

Bryum capillaceum, capſulis ſphæricis. Dillen. Muſc. p. 339. Tab. 44. fig. 1.

Bryum

Bryum trichoides, virescens, erectis majusculis capitulis maliformibus. DILLEN. Giss. p. 224. HALL. Helv. p. 108. SEGUIER. Veron, 1. p. 41.

Muscus trichoides, minimus, sericeus, capillaceus capitulis sphæricis. MORISON. Hist. 3. p. 628. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. fig. 6. VAILLANT. Paris. p. 129. Tab. 24. fig. 12.

Habitat in udis sylvarum rupibus.

Foliorum apices serrati. Pedunculi solitarii, folio multo longiores. Capsulæ apex fuscus.

(**) *Capsulis subnutantibus,*

13. BRYUM capsulis subnutantibus, surculis simplicibus, foliis lanceolatis undatis serratis.

Bryum antheris erectiusculis, pedunculis subsolitariis, foliis lanceolatis carinatis undulatis patentibus serratis. LINN. Fl. Svec. 899. Svec. plant. p. 1117. BOEHM. Lipf. 746.

Bryum Phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis DILLEN. Musc. p. 360. Tab. 46. fig. 18. SEGUIER. Veron. supplem. p. 18.

Bryum erectis capitulis oblongis rubentibus, foliis angustis oblongis pellucidis rugosis. DILLEN. Giss. p. 222. HALL. Helv. p. 114.

Muscus erectus, Linariæ folio, major. VAILLANT. Paris. p. 132. Tab. 26. fig. 17.

Habitat ad arborum radices, in argilloso solo.

Caulis erectus, ruber. Folia patula, lanceolata, canaliculata, transversim rugosa, serrulata. Capsula obliqua, deflexa, obscure rubra. Operculum e basi tumida, splendente & rubra, in acutum curvum mucronem desinens. Osculum ciliatum. Calyptra setæ concolor, rubens, postice appendicula lineari superne instructa, qua capsula longior evadit.

14. Bryum capsulis subnutantibus, surculis simplicibus, foliis linearibus carinatis rugosis.

In Carniola, ad muros & rupes, passim obvium muscum, inter Dillenianos non invenio.

In locis prædictis, septemtrionem spectantibus, latos, subrotundos, luteo-flavescentes cespites efficit, qui constant surculis simplicibus, apice floriferis; foliis in lenem arcum flexis, patentibus, linearibus, canaliculatis, imberbibus; marginibus sinuatis & rugosis. Aliquando ex apicibus caulium rami oriuntur, & tunc setæ laterales evadunt. Pedunculi unciales, purpurei. Capsula gracilis, oblonga, subnutans; osculo ciliato; calyptra subulata.

15. Bryum capsulis subnutantibus, surculis simplicibus, foliis setaceis secundis.

Bryum antheris erectis, foliis setaceis secundis. Linn. Fl. Svec. 895. Spec. plant. p. 1118.

Bryum heteromallum. Dillen. Musc. p. 375. Tab. 47. fig. 37.

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. Vaillant. Paris. p. 132. Tab. 27. fig. 7.

Habitat circa *Idriam* in collibus frequens.

Specimina mea simillima sunt Vaillantiano. a. *loc. cit.* Tota planta uncia brevior. Capsula subovata, non erecta; operculo rubro, in obtusiusculam acum desinente; calyptræ acutissimæ apice fusco. Facile adgnoscitur ex caulibus simplicibus, & foliis setaceis, læte virescentibus, heteromallis.

16. Bryum capsulis subnutantibus; operculo arcuato; surculis ramosis, foliis fragilibus erectis glaucis.

Bryum antheris erectiusculis: operculo arcuato foliis erectis imbricatis, surculis ramosis. Linn. Spec. plant. p. 1118.

Bryum

Bryum albidum & glaucum, fragile, majus, foliis erectis, setis brevioribus. Dillen. Musc. p. 362. Tab. 46. fig. 20.

Bryum trichodes, erectis capitulis, albidum fragile. Dillen. Giss. p. 225. Hall. Helv. p. 114. Seguierivs. Veron. 1. p. 41. qui figuram *Musci capillacei* Vaillant. Tab. 27. icon. 7. huc male retulit.

Muscus trichoides, montanus, albidus, fragilis. Morison. Vaillant. Paris. Tab. 26. fig. 13.

Habitat in sylvis siccioribus, circa *Labacium*, frequens.

Cespites sunt lati, glauci, terræ adnati, facti surculis ramosis; quibus folia fragilia, erecta, imbricata, acuta, imberbia, suprema glauca, inferiora arida. Setæ terminales, breves, croceæ & tenues. Capsula deflexa, gracilis; operculo arcuato, acutissimo; calyptra albicante, subulata.

17. Bryum capsulis subnutantibus, pedunculis annotinis lateralibus, foliis supra medium dilatatis piliferis patulis.

Bryum antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. Linn. Fl. Svec. 900. Spec. plant. p. 1116. Dalib. Paris. p. 320.

Bryum rurale unguiculatum hirsutum elatius & ramosius. Dillen. Musc. p. 352. Tab. 45. fig. 12. Seguier. Veron. supplem. p. 17. Qui in Syn. 1. p. 39. vocat *Bryum minus erectis capitulis tenuissimis, pediculis ex rubro-flavescentibus, foliis in pilum desinentibus*, quod nomen etiam *Bryo tegulari* Dillen. seu quarto nostro convenit.

Muscus capillaris tectorum, densis cespitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum desinentibus. Vaillant. Paris. p. 133. Tab. 25. fig. 3.

Habitat in ſtramineis ruſticorum tectis, circa rupes & lapides ſepientes hortos, inque arboribus.

Lati ſunt ceſpites, qui recentibus ſi conſtant ſurculis læte virent, minus autem ſi iidem fuerint adulti. Folia in ramorum apicibus, ſi madida fuerint, expanduntur in roſulam, & ſupra medium latiora ſunt; nervo in pilum longum exeunte.

18. Bryum capſulis ſubnutantibus, ſurculis ramoſis, pedunculis axillaribus, foliis linearibus.

Bryum polytrichoides paluſtre, ſetis longioribus. Dillen. Muſc. p. 387. Tab. 49. fig. 52.

Habitat in paludibus circa *Labacium*.

Surculis ceſpitoſi, baſi ramoſi, ſetis breviores. Rami ſimplices. Folia pulchre vireſcentia, linearia. Setæ ruberrimæ, axillares, unciales, baſi bulboſæ. Capſula pallidior; oblonga, demum deflexa; operculo ſetæ concolore, ad baſim tumido: acu brevi & curvula.

(***) *Antheris pendulis.*

19. Bryum capſulis pendulis obovatis, ſurculis ſimplicibus, foliis piliferis ovatis.

Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capſulis pyriformibus nutantibus. Dillen. Muſc. p. 407. Tab. 52. fig. 75.

Muſcus capillaceus, folio rotundiore, capſula longa incurva. Inſt. p. 551. Vaillant. Paris. Tab. 26. fig. 16. ſeta nimium brevi.

Habitat in ſylvis aſperis & umbroſis, ſed frequentius in humo vegetabili, cinere deuſtarum ſtirpium impraegnata.

Denſiſſima ſylva ſetarum biuncialium eminus adgnoſcitur, quæ eſt ceſpes roſularum bulbiformium, pulchre vireſcentium, quarum quælibet ſetam educit baſi croceam, ſuperius flaveſcentem. Eæ roſulæ conſtant foliis ovatis, imbricatis, erectis, acutis, pilo termina-

minatis. Capfula virens eſt & craſſa, apice dilatata, obtuſa, pyriformis, pendula. Calyptra deſinit in acum tenuem, pilo terminatam, capſula nihilo breviorem, primo erectam, dein ita ad latus flexam, ut angulum rectum cum pedunculo faciat; baſis calyptræ hemiſphærica eſt, quam tetragonam DILLENIUS vocat.

20. BRYUM capſulis pendulis, pedunculis ſubradicalibus, ſurculis teretibus ramoſis.

Bryum antheris pendulis, ſurculis cylindricis imbricatis lævibus. LINN. Fl. Svec. 909. Spec. plant. p. 1120. DALIB. Paris. p. 321.

Bryum pendulum julaceum, argenteum & ſericeum. DILLEN. Muſc. p. 392. Tab. 50. fig. 62.

Habitat circa hortos in muris.

Surculi, quales pinxit DILLENIUS. ſed ſetæ ut in Figura ejusdem 66. Folia erecta, pilifera, in teretem ſurculum imbricata. Capſulæ ovatæ, pendulæ; operculi baſi tumida: mucrone recto. Muſcus hic facile adgnoſcitur colore argenteo ſurculorum bulbiformium, & ſetis pluribus ex horum baſi naſcentibus.

21. BRYUM capſulis pendulis oblongis, ſurculis ramoſis: ramis annotinis pedunculiferis; foliis piliferis carinatis ovatis.

Bryum antheris pendulis, foliis ovatis ſetiferis carinatis, pedunculis longiſſimis. LINN. Fl. Svec. 906. Spec. plant. p. 1121.

Bryum foliis latiuſculis congeſtis, capſulis longis nutantibus. DILLEN. Muſc. p. 308. Tab. 50. fig. 67.

Bryum capitulis reflexis, foliolis latiuſculis congeſtis. DILLEN. Giff. p. 227. HALL. Helv. p. 116. SEGUIER. Veron. 1. p. 42.

Habitat ſuper ſaxa, circa hortos.

Ramus inferior, annotinus, ſemitabidus, ſetifer. Seta longa. Capſula oblonga, craſſa, obſcure rubra. Operculum concolor, e tumida baſi in acutam & bre-

vem acum convergens. Calyptra rubella, subulata, decidens antequam capsula dimidiam debitæ magnitudinis partem attigerit.

22. BRYUM capsulis pendulis ovatis, pedunculis reflexis, surculis ramosis, foliis piliferis.

Bryum antheris subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis. LINN. Fl. Svec. 904. Spec. plant. p. 1121. DALIB. paris. p. 321.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immersis. DILLEN. Musc. p. 395. Tab. 50. fig. 65.

Bryum trichodes, hirsutie canescens, capitulis subrotundis reflexis, in perbrevibus pediculis. DILLEN. Giss. p. 226. HALL. Helv. p. 117. SEGUIER. Veron. 1. p. 43. ubi synonymum VAILLANTII deleri non debet, ut jubet in supplemento. p. 27.

Muscus capillaceus, lanuginosus, minimus, VAILLANT. Paris. p. 133. Tab. 29. fig. 2.

Habitat in rupibus & muris.

Surculi cespitosi, ramosi, breves, ex siccitate albam lanam referunt. Folia pilo breviora sunt. Pedunculi terminales, surculis breviores, pallidi. Capsula ovata & ita demum reflexa, ut inter cespitis folia sese abscondat. Operculum rubrum; mucrone brevi & curvulo.

HYPNUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen.* X.

Essentia consistit in perichætio seu bulbo folioso, e quo setæ oriuntur.

(*) *Compressa.*

1. HYPNUM fronde pinnata simplici, pedunculo terminali.

Hypnum

Hypnum fronde simplicissima pinnata lanceolata apice pedunculi pedunculifera. Linn. Spec. plant. p. 1123.

Hypnum taxiforme exiguum, versus extremitatem capsuliferum. Dillen. Musc. p. 262. Tab. 34. fig. 1. Seguier. Veron. supplem. p. 2.

Hypnum repens, filicifolium, non ramosum, pediculis brevissimis, versus foliorum summitates egredientibus. Dillen. Syn. 3. p. 88. Hall. Helv. p. 106.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis surculis, seu foliis subrotundis, crenatis. Vaillant. Paris. p. 136. Tab. 24. fig. 3.

Habitat ad arborum radices, in umbrosis locis & argillosis.

Surculi simplices. Pedunculus terminalis. Capsula erecta, subovata, russa; ciliis magnis & rubris prædita. Operculum rubrum; mucrone recto.

2. Hypnum fronde pinnata simplici, pedunculis subradicalibus.

Hypnum fronde simplicissima pinnata lanceolata basi pedunculifera. Linn. Spec. plant. p. 1122.

Hypnum foliis pinnatis contiguis linearibus, pedunculis radicalibus, capitulo subrotundo erecto. Royen. Lugdb. p. 504. Nomen hoc, ad Hypnum primum retulit Dillenius, ad præsens Linnæus, sed neutrum bene denotat.

Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera. Dillen. p. 263. Tab. 34. fig. 2.

Hypnum repens, filicifolium, non ramosum, pediculis brevioribus, ad radices exeuntibus. Dillen. Syn. 3. p. 88. Hall. Helv. p. 106. omisso Dillenio.

Muscus pennatus, capitulis Adianthi. Vaillant. Paris. Tab. 24. fig. 11.

Habitat in udis ſylvarum latebris, & circa rupes.

Frondes indiviſæ, ex una baſi plures, adſcendentes, pinnatæ. Pinnæ extremæ majores, Pedunculi plures, prope baſim, ſuperne geniti. Capſula nutans, obſolete virens. Operculum pallidum; mucrone deflexo; calyptra ſubvirente, ſolo operculo obducta.

3. Hypnum fronde pinnata ramoſa erecta medio pedunculifera. Linn. *Spec. plant.* p. 1123.

Hypnum Taxiforme paluſtre ramoſum majus & erectum. Dillen. Muſc. p. 264. Tab. 34. fig. 3.

Muſcus Taxiformis ramoſus. Vaillant. Paris. p. 136. Tab. 28. fig. 5.

Habitat in paludoſis & udis locis.

Facies Hypni prioris, ſed ſurculi longiores, ramoſi, & adſcendentes. Pedunculi circa medium frondis naſcuntur; capſulis ovatis. Sed valde dubito, ne ſit adultior ætas Hypni antecedentis.

4. Hypnum fronde ſubpinnata ramoſa, foliis pellucidis acutis planis.

Hypnum pennatum, Ornithopodii pinnulis ſplendentibus. Dillen. Muſc. p. 270. Tab. 34. fig. 9.

Pendet ex arboribus, præſertim Fagis antiquis.

Exemplaria mea duplo certe longiora ſunt Dilleniano. Facies ſequentis; ſed frondes anguſtiores, pulchre vireſcentes, ramoſæ; ramis acutis; pinnulæ non criſpæ, integerrimæ, pellucidæ, in acutum mucronem ſpinæ ſimilem deſinentes. Hoc quoque huic Muſco proprium eſt, quod infimi ramuli terminentur ſetis concoloribus, filiformibus, aphyllis; & capſulas, in Carniola, ſaltem rariſſimas habeat.

5. Hypnum fronde ſubpinnata ramoſa, foliis undatis criſpis, capſulis ovatis.

Hypnum

Hypnum surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis undatis planis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum pennatum, undulatim crispum, setis & capsulis brevibus. DILLEN. Musc. p. 273. Tab. 36. fig. 12. bene.

Hypnum repens crispum, ramulis compressis, filicinorum more dispositis. DILLEN. Giss. p. 217. Syn. 3. p. 89. HALL. Helv. p. 105. Tab. 3. fig. 5. multo deterior Dilleniana.

Muscus terrestris, major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. MORISON. Hist. 3. p. 625. Tab. 5. fig. 10. quo nomine SEGUIERIUS denotat Muscum quartum Tabulæ 27. VAILLANTII, quod verissimum Sphagnum est.

Carniol. Mah, & Meh, quæ denominatio omnem muscum significat.

Habitat in sylvis *Idriensibus* ad arbores & majora saxa, abunde.

Surculi longi, luteo-virescentes, ramosi. Rami subpinnati, inæquales, patuli. Folia splendentia, oblonga, obtusiuscula, undulatim crispa. Pedunculi laterales, uncia breviores, e surculo supra medium & ramis orti. Capsula erecta, ovata, russa folio brevior. Osculum exiguum, glabrum.

Capsulas bifidas aut unguiculatas, quas pinxit Cl. HALLERUS, non vidi, nec esse puto in hoc Orbe terrarum.

Musci hujus ingentes sarcinas ex vicinis sylvis, in hanc Urbem Mineralem deferunt Rustici, quo obturandis aqueductibus imprimis utuntur.

6. HYPNUM fronde subpinnata, foliis undatis crispis, pedunculis subradicalibus longissimis, capsulis oblongis.

Hypnum surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis undulatis complicatis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum pennatum undulatum, Lycopodii instar sparsum. DILLEN. Musc. p. 271. Tab. 36. fig. 11.

Non est Hiberniæ & Angliæ proprium, ut ait Cl. DILLENIVS, crescit enim abunde in frigidis vallibus Alpium circa *Kranburgum*, septemtrionem versus.

Surculi repentes, plani, ramosi, digito breviores. Rami steriles, indivisi, inordinati, acuti. Folia imbricata, lanceolata, undata, læte virescentia, ramos ubique squamatim ita obtegentia, ut supernam eorum faciem leniter convexam, inferiorem vero, quam foliorum apices respiciunt, concavam faciant. Pedunculus unicus e basi surculi nascitur, biuncialis & longior; bulbo laterali. Capsula folio nihilo brevior, deflexa, virens. Operculum crassum, viride, pellucidum, acutum. Calyptra subulata, luteo-virescens; apice acuto & fusco. Osculum ciliatum.

Figura DILLENII bona est, sed nascendi modus in Musco nostro talis est, ut surculi non radiatim ex eadem basi plures regulariter prodeant, sed vago errore & sine lege repant.

LINNÆUM arbitror non vidisse hunc Muscum, cum folia vocet complicata, nec diversum ponat ab Halleriano 33, in quo capsulæ ovatæ, setæ rameæ & breves, ramosa facies, & synonyma adducta, clare docent, ad priorem potius, quam hanc speciem pertinere.

7. HYPNUM fronde compressa ramosa: ramis vagis obtusis, foliis ovatis imbricatis reticulatis planis.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis. DILLEN. Musc. p. 270. Tab. 34. fig. 10.

Habitat

Habitat circa fontes & rivulos, apud nos frequens.

Surculi compressi, ancipites, humifusi, ramosi. Folia aquose virentia, squamatim incumbentia, ovalia, plana, reticulata venarum serie, ut in quibusdam Jungermanniis, distincta, & rore lucido veluti madida. Setæ laterales, plures, rubræ. Capsula ovata, fusca, denticulata, folii diametro nihilo longior.

(**) *Pinnata.*

8. HYPNUM surculis & ramis pinnatis: ramulis approximatis, apicibus foliisque recurvis.

Hypnum surculis pinnatis: ramulis approximatis: apicibus recurvis. LINN. Fl. Svec. 871. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum filicinum, cristam castrensem repræsentans. DILLEN. Musc. p. 284. Tab. 36. fig. 20. SEGUIER. Veron. supplem. p. 5.

Hypnum repens, filicinum, pennatum, minus ramosum. HALL. Helv. p. 104.

Muscus terrestris, repens, subflavus, foliis crispis, minoribus rumulisque confertis. VAILLANT. Paris. p. 141. Tab. 27. fig. 14, quam ad Hypnum 19. DILLENII male retulit HALLER.

In sylvis ad terram saxa tegit.

Surculi repentes, pinnati. Rami adscendentes, luteo-virentes, pinnati; pinnis congestis, simplicibus: apice recurvis. Folia carinata, acuta, recurva, capsulis breviora. Pedunculi ex inferiore facie prodeunt purpurei, ramo breviores. Capsula setæ concolor, deflexa, oblonga, ciliata.

9. HYPNUM surculis & ramis pinnatis seta brevioribus, ramulis remotis: apicibus foliisque recurvis.

Hypnum surculis pinnatis: ramulis distantibus, foliolis imbricatis incurvis acutis secundis. LINN. Fl. Svec. 875. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum repens filicinum crispum. DILLEN. Syn. 3. p. 85. Musc. p. 282. Tab. 36. fig. 19. HALL. Helv. p. 104.

Muscus filicifolius palustris. VAILLANT. Paris. p. 138. Tab. 29. fig. 9. melior Dilleniana.

Habitat in sylvis, circa aquas & paludes.

Pedunculi aggregati, ramis longiores. Capsulæ operculum crassum, conicum. Color ad flavum vergens.

10. HYPNUM surculis & ramis pinnatis, foliis secundis: apicibus aduncis.

Hypnum surculo subpinnato, foliis secundis recurvis apice subulatis. LINN. Fl. Svec. 880. Spec. plant. p. 1126. BOEHM. Lipſ. 762.

Hypnum repens crispum cupressiforme. DILLEN. Syn. 3. p. 89. Giss. p. 217. HALL. Helv. p. 104. *foliis aduncis.* DILLEN. Musc. p. 287. Tab. 37. fig. 23. SEGUIER. Veron. supplem. p. 6.

Muscus squamosus, ramosus, minor & crispus. VAILLANT. Paris. p. 139. Tab. 27. fig. 13.

Habitat in sylvis.

Rami radicales; ramuli recti, non raro divisi; folia ovata, secunda, in uncum reflexum piliferum desinentia; setæ plures: operculo breviter mucronato.

11. HYPNUM surculis & ramis pinnatis: ramulis distantibus subulatis rectis.

Hypnum surculis pinnatis teretiusculis remotis inæqualibus LINN. Fl. Lapp. 408. Fl. Svec. 874. Spec. plant. p. 1126.

Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus. DILLEN. Musc. p. 280. Tab. 35. fig. 17.

Muscus pennatus, minor, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. VAILLANT. Paris. Tab. 29. fig. 12. extremitatibus male aduncis.

Habitat ad saxa rivulorum in sylvis.

HALLERUS a meo septimo haud diversum esse sentit, cum tamen differat ramulis haudquaquam recurvis, acutis, inæqualibus & remotis; foliis recto & brevi pilo terminatis; Capsulæ operculo plano, quasi piloso.

12. HYPNUM surculis pinnatis radicatis: pinnis confertis suberectis, foliis piliferis rectis.

Hypnum repens filicinum plumosum. DILLEN. Syn. 3. p 86. Musc. p 280. Tab. 35. fig. 16. HALL. Helv. p. 104.

Habitat ad arborum radices & saxa sylvarum.

Quare timidus proponit muscum Illustris Hallerus? evidenter utique a sociis discrepat, surculis repentibus & ope radicularum tenuium, quas uberrime proferunt, arctissime adhærentibus; ramulis suberectis, liberis, brevibus & approximatis; foliolis exiguis, non aduncis, pilo terminatis; setis brevibus; Capsulis ovato-oblongis, ciliatis.

13. HYPNUM surculis rugosis nudis, frondibus bipinnatis: ramulis decurrentibus.

Hypnum surculis proliferis plano pinnatis, pedunculis aggregatis. LINN. Fl. Lapp. 405. Fl. Svec. 872. Spec. plant. p. 1125.

Hypnum filicifolium, Tamarisci foliis minoribus non splendentibus. DILLEN. Musc. p. 276. Tab. 35. fig. 14.

Muscus filicinus major BAUHIN. MORION. TOURNEF. VAILLANT. Paris. p. 140. Tab. 25. fig. 1.

Habitat in frigidioribus sylvis.

Surculi adscendentes, compressi, rubri, splendentes, nudi, tuberculoso-rugosi, basi ramosi. Frondes

planæ,

planæ, pinnatæ, acutæ, reflexæ, secundæ; ramulis pinnatis, imis decurrentibus. Folia imbricata, erecta, pellucida, carinata, subovata, acuta. Pedunculi aggregati, purpurei, fronde longiores, superne geniti. Capsula subnutans, in senio cernua, obliqua, oblonga, ciliis incurvis coronata. Calyptra similis.

14. HYPNUM surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1125.

Hypnum filicinum, Tamarisci foliis majoribus splendentibus. DILLEN. Musc. p. 274. Tab. 35. fig. 13.

Habitat in Fagetis, ad saxa.

Ramuli meæ plantæ regularius pinnati; cauliculis & nervis foliorum rubris. Setæ multæ; capsulis iisdem quas pinxit DILLENIVS.

15. HYPNUM surculis pinnato-sparsis subulatis, foliis ovatis obtusis conniventibus. LINN. *Fl. Svec.* 876. *Spec. plant.* p. 1128.

Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis. DILLEN. Musc. p. 309. Tab. 40. fig. 45. SEGUIER. Veron. supplem. p. 8.

Muscus squamosus, cupressiformis. VAILLANT. Paris. p. 138. Tab. 28. fig. 3.

Habitat in sylvis circa *Idriam*, frequens.

Ambigit inter Hypna mea pinnata & teretia. Ramos enim pinnatos sed teretes & subulatos habet, tectos foliis obtusis conniventibus.

(***) *Teretia.*

16. HYPNUM surculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN. *Spec. plant.* p. 1130.

Hypnum trichodes serpens, setis & capsulis longis erectis. DILLEN. Musc. p. 329. Tab. 42. fig. 64. A. bene.

Hypnum

Hypnum repens trichodes, terrestre, minimum, capitulis majusculis oblongis erectis. DILLEN. Giss. p. 216. HALL. Helv. p. 99.

Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis oblongis erectis. MORISON. Hist. 3. p. 625. S. 15. Tab. 5. fig. 14. 21. VAILLANT. Paris. p. 138. Tab. 25. fig. 2. 6 7. 8.

Habitat in putridis truncis, ad trabes aquæductuum, & circa humida loca.

Surculi repunt. Rami adscendunt, ramosi, acuti, patuli Folia viridissima, oblonga, sparsa, mucronata, imberbia. Pedunculi longi ex antiquis surculis. Capsula oblonga, suberecta, virens, demum nutans; operculo pallido, hemisphærico, obtuso; calyptra albicante, fugaci, apice subrubente.

17. HYPNUM surculis reptantibus, ramis vagis erectis, foliis secundis, antheris subrotundis. LINN. Spec. plant. p. 1127.

Hypnum loreum montanum, capsulis subrotundis. DILLEN. p. 305. Tab. 39. fig 40.

Muscus squamosus major, foliis angustioribus acutissimis. TOURNEF. VAILLANT. Paris. 25. fig. 2.

In montanis *Carniolæ*, non frequens.

Surculi repentes, subpinnati. Rami vagi, subulati, simplices. Folia amplexantia, reflexa, imberbia, acuta. Setas nondum vidi,

18. HYPNUM surculis repentibus, ramis vagis suberectis apice dilatatis, ramulis recurvis.

Hypnum ramis vagis recurvis, foliis ovatis recurvis patulis. LINN. Fl. Svec. 881. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum vulgare triangulum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. Musc. p. 293, Tab. 38. fig. 28. bene.

Hypnum

Hypnum repens, triangularibus majoribus & pallidioribus foliis. Dillen. Giss. p. 219. Hall. Helv. p. 98. Seguier. Veron. 1. p. 32.

Muscus ramosus major, sive vulgaris. Tournef. Vaillant. Paris. Tab. 28. fig. 9. nimis erecta.

Habitat in pratis & sylvis abunde, raro setifer.

Surculi sparsi, repentes, ramosi, longi. Ramis vagis, suberectis, inæqualibus, patentibus, curvis, apice perpetuo dilatatis & crassioribus; ex his alii ramuli prodeunt, acuti, reflexi. Folia laxe imbricata, subtriguetra, longa, luteo-virescentia, crispam faciem comæ conciliant. Ex initio viridi ramorum oritur seta una, aut binæ, gerentes capsulam deflexam, oblongam, denticulatam.

19. Hypnum surculis repentibus, ramis suberectis vagis, foliis subulatis, reflexis, carinatis.

Hypnum ramis vagis, foliis ovatis apice subulatis undique reflexis. Linn. Fl. Svec. 878. Spec. plant. p. 1127.

Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis. Dillen. Musc. p. 303. Tab. 39. fig. 38.

Habitat in humidis sylvestribus & montanis.

Caules fere semipedales, lutescentes, ramosi. Folia apicibus reflexis. Setæ longæ, rameæ, purpureæ. Capsula subovata, deflexa.

20. Hypnum surculis repentibus filiformibus, ramis teretiusculis erectis, foliis obtusis.

Hypnum flagellare saxatile, capsulis gracilibus. Dillen. Musc. p. 306. Tab. 39. fig. 42. bona.

Habitat ad arborum radices, frequens.

Surculi filiformes, fusci, repentes, aphylli, quasi pilosi, supra medium ramosi. Rami erecti, simplices, unciales; tecti undique foliis imbricatis, basi latioribus & amplexantibus, supra medium virescentibus angustioribus & obtuse mucronatis. Setas nondum vidi.

21.

21. HYPNUM surculis repentibus, ramis vagis suberectis, foliis acutis ovatis, capsulis obtusis.

Hypnum ramis vagis subrepentibus, foliolis ovatis mucronatis imbricatis. LINN. Spec. plant. p. 1124.

Hypnum dentatum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. Musc. p. 295. Tab. 38. fig. 29.

Muscus myosuroides, rutabuli fructu. VAILLANT. Paris. Tab. 27. fig. 8. ramuli unici.

Habitat ad arborum truncos.

Rami breves, suberecti, inordinati, teretiusculi. Setæ multæ, vix unciales. Capsula deflexa, obtusa, obscure rubra.

22. HYPNUM surculis erectis ramosis; ramis subradicalibus, foliis subovatis, capsulis erectis.

Hypnum surculis erectis ramosis incurvatis. LINN. Spec. plant. p. 1130.

Hypnum arboreum sciuroides. DILLEN. Musc. p. 319. Tab. 41. fig. 54.

Hypnum trichoides erectum, ramulis recurvis obscuri coloris. DILLEN. Syn. 3. p. 83. HALL. Helv. p. 101.

Muscus arboreus splendens Myosuroides. VAILLANT. Tab. 27. fig. 12.

Habitat in arboribus.

Rami inæquales, sparsi, teretes. Folia imbricato-patula, acuta, oblonga, obscure virentia. Seta vix uncialis, crocea, ex supremis axillis. Capsula oblonga, erecta; ore arcto, dentato, albido.

23. HYPNUM surculis erectis, ramis terminalibus teretibus imbricatis, radice repente.

Hypnum surculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus simpliciusculis, antheris erectis. LINN. Spec. plant. p. 1118.

Hypnum

Hypnum dendroides sericeum, setis & capsulis longioribus erectis. DILLEN. Musc. p. 313. Tab. 40. fig. 48.

Habitat circa *Idriam* prope tuguria Fossorum.

Surculi erecti, arbusculæ simillimi, digiti minimi longitudine, plures ex una tenui & repente radice. Rami ex apice eriguntur plures, imbricati, teretes, inæquales, acuti. Folia, sericea, splendentia, erecta, imbricata, ovata, acuta. Setas nondum vidi.

24. *Hypnum surculis erectiusculis, foliis secundis linearibus recurvis.*

Bryum antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. LINN. Fl. Svec. 898. Spec. plant. p. 1117.

Bryum reclinatum, foliis falcatis scoparum effigie. DILLEN. Musc. p. 358. Tab. 46. fig 16.

Bryum caule inclinato, foliis arrectis subulatis, capitulis erectiusculis. LINN. Fl. Lapp. 398.

Hypnum erectum, luteo-viride, foliis uno versu dispositis. HALL. Helv. p. 103.

Muscus capillaceus, major, pediculo & capitulo tenuioribus. VAILLANT. Paris. p. 132. Tab. 28. fig. 12. capsulis nimium erectis.

Habitat ad arborum radices, in sylvis nostris elatioribus, abunde.

Caules cespitosi, simplices & ramosi, declinati. Folia infra medium tabida, supra luteo-virescentia, splendentia, linearia, secunda. Pedunculi foliis oppositi, sæpius solitarii; Bulbis foliosis, evidentibus. Capsula suberecta. Calyptra longa, unguiculata.

HALLERVM sequor, qui Muscum hunc a Bryorum gente divisum, inter Hypna primus & sapienter collocavit.

SPHA-

SPHAGNUM.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen.* VIII.

Capsula nuda, seu calyptra destituta, Essentiam constitutit.

1. SPHAGNUM ramis deflexis, pedunculis lateralibus, capsulis campanulatis.

Habitat in Alpibus circa *Kranburgum*, retro *Sottel*, inter uda & muscosa saxa umbrosæ *Jesierskæ Vallis*, cum *Hypno sexto* abunde, Julio M. florifer.

Novissimæ plantæ surculi repunt ramosi, aquose virescentes. Rami patuli sunt, longi, denuo ramosi; ramulis subulatis, teretibus, deflexis, & in summitatibus ramorum ita congestis, ut in sphagni specie altera, quæ sequitur. Folia imbricata, subulata, glabra. Pedunculi infra apices ramorum, solitarii, aut duo simul ex eodem loco geniti; apice dilatati; basi bulbosi. Bulbum hunc faciunt folia duo, inæqualia, pellucida, dimidiam setæ longitudinem æquantia. Apex setæ inserit basi latæ, umbillicatæ, & in formam campanulæ hemisphæricæ dilatatæ, fuscæ & glabræ. Operculum parvum, convexum, fuscum; quo delapso apparet osculum capsulæ parvum, sphæricum, minime denticulatum.

2. SPHAGNUM ramis deflexis, pedunculis terminalibus, capsulis subrotundis.

Sphagnum ramis deflexis. LINN. Fl. Lapp. 415. Fl. Svec. 864. Spec. plant. p. 1106.

Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cymbiformibus. DILLEN. Musc. p. 240. Tab. 32. fig. 1.

Sphagnum cauliferum ramosum palustre molle candicans, reflexis ramulis. DILLEN. Giss. p. 229. HALL. Helv. p. 95.

Muscus palustris in ericetis nascens. VAILLANT. Paris. p. 139. Tab. 23. fig. 3.

Habitat in paludosis & sterilibus circa *Labacium* & alibi, frequens.

Omnia prioris, sed pedunculi ex apice caulis, & capsulæ subrotundæ; basi minime umbillicatæ.

FONTINALIS.

DILLEN. *Hist. Musc. Gen.* IX.

Capsula sessilis aut breviter pedunculata, operculo & calyptra tecta, calyce seu folliculo squamoso membranaceo inclusa.

1. FONTINALIS capsulis lateralibus, foliis lanceolatis, trifariam versis.

Fontinalis foliis complicato-carinatis trifariam auctis, antheris lateralibus. LINN. Fl. Svec. 886. Spec. plant. p. 1107.

Fontinalis triangularis major complicata, e foliorum alis capsulifera. DILLEN. Musc. p. 254. Tab. 33. fig. 1.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens. VAILLANT. Paris p. 140. Tab. 33. fig. 5.

Fontinalis major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus. DILLEN. Syn. 3. p. 79. HALL. Helv. p. 95. SEGUIER. Veron. 1. p. 31.

Habitat circa *Planinam* in flumine ad saxa & salices abunde, nec non in rivulo, qui prope *Mushinam*, terram subit, & circa *Labacium superius*, denuo erumpit, quæ aquarum metamorphosis in *Carniola* frequens est.

Surculi fluitantes, ramosi. Folia imbricata, fusco-virescentia, erecta, plana, pellucida fere & lanceolata. Capsulæ laterales, brevissime pedunculatæ, oblongæ; operculo unguiculato, subrubro. Calyptra mucroni concolor; basi arbiculata & lacera. Osculum

lum capsulæ minime denticulatum, rubellum; e cujus centro cuspis quædam erigitur, operculo concolor.

LYCOPODIUM.

Linn. *Gen. plant.* 1049.

Mnium a *Bryis* separavi, *Selaginem* vero & *Lycopodioidem* a *Lycopodio* separare non potui, conveniunt enim capsulis in alis foliorum aut glumarum sessilibus, nudis & apice dehiscentibus.

1. Lycopodium foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. Linn. *Spec. plant.* p. 1101.

Lycopodium vulgare pilosum anfrangosum & repens. Dillen. Musc. p. 441. Tab. 58. fig. 1.

Lycopodium caule repente, foliis patulis, pedunculis spica gemina terminatis. Linn. Fl. Lapp. 418. Fl. Svec. 859. H. Cliff. p. 476. Mat. Med. 488. Royen. Lugdb. p. 506. Hall. Helv. p. 92. Boehm. Lipſ. 732.

Absolutam synonymiam vide apud Dillenium.

Carniol. *Lesziz.*

Habitat in sylvestribus sterilibus & umbrosis.

Caulis repens. Rami patentes, remoti, dichotomi, repentes. Folia lanceolato-linearia, secunda, pilifera, basi decurrentia; caulina subspinosa; ramea inermia. Pedunculus terminalis, erectus, nudus, sustinas spicas geminas, teretes; quarum gluma quælibet capsulam fovet cordatam. Muscus hic vino pendulo immissus, illud intra paucos dies restituit, Dillen. Pollen capsularum, calculosis & urinæ retentione laborantibus, non raro profuit, annotante Camerario. Pulvere eodem pilulas adspergunt Pharmacopæi ad conciliandam illis lævitatem, cum gum-

 mosus

mosus liquiritiæ pulvis hispidam eorum & veluti granulatam superficiem reddat.

2. Lycopodium foliis sparsis quinquefariis subserratis, surculis annotino-articulatis, spicis terminalibus glabris erectis. Linn. *Spec. plant.* p. 1103.

Lycopodium caule erecto, spica glabra terminali. Linn. Fl. Lapp. 419. Fl. Svec. 858. Hall. Helv. p. 93.

Lycopodium elatius juniperinum; clavis singularibus sine pediculis. Dillen. Musc. p. 455. Tab. 63. fig. 9. bona.

Habitat in sylvis præcipue Faginis,

Caulis repens. Rami erecti. Folia glabra, acuta, plana, subovalia, reflexa. Spica terminalis, sessilis; squamis subtriquetris.

3. Lycopodium foliis bifariis connatis; superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis. Linn. *Spec. plant.* p. 1104.

Lycopodium digitatum, foliis arboris vitæ, spicis bigemellis teretibus. Dillen. Musc. p. 448. Tab. 59. fig. 3.

Lycopodium caule repente, ramis triquetro-planis. Linn. Fl. Lapp. 416, Fl. Svec. 860.

Habitat in sylvis circa *S. Cantianum*, & *Idriam* in *Ishærni Possenik*, abunde.

Caulis repens, compressus, sensim adscendens. Rami erecti, dichotomi, compressi, hinc convexi, inde plani. Folia connata, imbricata. Pedunculi terminales, squamosi, simplices & ramosi. Spicæ ad 4.

4. Lycopodium foliis bifariis patulis: superficialibus distichis, spicis geminis pedunculatis. Linn. *Spec. plant.* p. 1104.

Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, spicis pediculis insidentibus. Dillen. Musc. p. 465. Tab. 64. fig. 2. A. B. C. optime.

Lyco-

Lycopodioides foliis ellipticis alterne majoribus. Hall. Helv. p. 93.

Habitat circa *Idriam* ad rupes, in herbidis umbrosisque locis.

Caulis vix semipedem longus, repens, compressus, e qualibet dichotomia radiculam simplicem, teretem edens. Folia viridia, ovata, imberbia, alterna, duorum ordinum; alia enim majora, patula, ad angulum rectum cum caule posita; alia vero minora, cauli incumbentia & parallela ac imbricata. Rami quidam steriles, humifusi; alii vero erecti & fertiles, foliolis laxioribus, deorsum gibbis, erectis. Spicæ plerumque geminæ; squamis laxis. Capsulæ subtriquetræ.

5. Lycopodium foliis sparsis octifariis, caule dichotomo erecto fastigiato, floribus sparsis. Linn. *Spec. plant.* p. 1102.

Lycopodium caule erecto dichotomo. Linn. Fl. Lapp. 420. H. Cliff. p. 476. Fl. Svec. 857. Mat. Med. 487. Royen. Lugdb. p. 506.

Selago vulgaris, Abietis rubræ facie. Dillen. Musc. p. 435. Tab. 56. fig. 1.

Muscus squamosus Abietiformis. Tournef. Inst. p. 553.

Habitat in elatioribus sylvis, non rarum.

Caulis erectus, semipede brevior. Rami erecti, imbricati. Folia acuta, patentia, castilagineo serrata, papillis sphæricis inæqualibus aspera: Capsulæ in alis foliorum, bivalves; valva inferiore longiore & plicata, superiore vero convexa.

Sapor & odor vix ullus. Hellebori tamen instar purgare ait Schwenckfeldius; fœtum expellere Breynius; tineas vero necare, & vermibus adversam esse Loeselius.

CLASSIS IV. FILICES.

Frondes ante explicationem deorſum ſpiraliter involutæ. Flores non manifeſti, in dorſo foliorum propriis in ſulcis collocati. Capſula membranacea, annulo cincta, dehiſcens, effundens ſemen unum aut plura.

I. *Capſulis monoſpermis.*

POLYPODIUM.

GLEDITSCH. apud. BOEHMER. *Lipſ.* p. 292.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ viſum eludunt, quamvis Microſcopium adhiberetur, quum ignota fructificatione nulla de genere certitudo. LINN. *Phil. Bot. ad num.* 192. Ergo Filices meas caracteribus generis ab ipſa fructificatione petitis inſignivi, iis videlicet, quos a *Celeberr.* GLEDITSCHIO inventos *Rodulphus* BOEHMERVS in *Flora* ſua *Lipſienſi* Litterariæ Reipublicæ communicavit.

Fructificationes involluero communi deſtitutæ, pedunculo ramoſo capillari impoſitæ. Capſula ſphærica pedunculo capilaceo prædita.

1. POLYPODIUM. GLEDITSCH. *l. c.*

Polypodium frondibus pinnatifidis: pinnis oblongis ſubſerratis obtuſis, radice ſquamata. LINN. Spec. plant. p. 1085.

Polypodium fronde pinnata: pinnis lanceolatis indiviſis ſerrulatis alternis connato-ſeſſilibus. LINN. H. Cliff. p. 475. Fl. Svec. 845. Mat. Med. 485. ROYEN. Lugdb. p. 499. DALIB. Paris. p. 311.

Polypodium pinnatum: pinnis lanceolatis integris. LINN. Fl. Lapp. 380. HALL. Helv. p. 137. BOEHM. Lipſ. 717.

Carn.

Carn. *Præpart.*

Polypodium Quercinum, ex MESUES authoritate reliquis prætulit PONTEDERA *compend.* p. 18. ego vero eandem resolventem & saponaceam vim reperi in omnibus, ubicumque demum orta fuerint. Inter purgantia utuntur Medici ignavam radicem, cujus infusum ne quidem ad uncias quatuor haustum, alvum homini melancholico movere potuit, recte itaque inter alterantia potius reponunt CHOMELIUS, GEOFFROYUS, & alii.

ASPLENIUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 289.

Fructificationum involucrum commune nullum. Fructificatio singula pedunculo inflexo & subulato instructa. Capsula incurva, lucida, quasi rostrata.

1. ASPLENIUM. MATHIOL. 646. GLEDITSCH. *ibid.*
Asplenium fronde pinnatifida: laciniis alternis adnatis. LINN. H. Cliff. p. 474. Mat. Med. 482. Spec. plant. p. 1080. ROYEN. Lugdb. p. 498. HALL. Helv. p. 135. DALIB. Paris. p. 310. BOEHM. Lips. 714.
Habitat in muris circa *Heidenshaft.*
Valde laborant plurimi ut *Ceterach* in Officinis habeant; quare hoc? vulgatissima *Ruta muraria* eadem præstat. Sed nulla medella est præjudicatæ mentis.

ACROSTICUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 287.

Fructificationum involucrum vix ullum. Fructificatio singula pedunculo crasso & inflexo prædita. Capsula oblongo-incurva, inferius acuminata.

1. ACROSTICUM fronde ramose divisa foliolis subrotundis ternato-connexis. GLEDITSCH. apud BOEHM. *Lips.* p. 288.

Asplenium frondibus alternatim decompositis: foliis cuneiformibus crenulatis, Royen. Lugdb. p. 498. Linn. Fl. Svec. 855. Mat. Med. 484. Spec. plant. p. 1081. Dalib. Paris. p. 311.

Asplenium ramis duplicato-ramosis, pinnis serratis æqualibus & laxe dispositis. Hall. Helv. p. 177. Boehm. Lipf. 712.

Carniol. *Usidu Ruthiza*.

Habitat in muris.

Jusculi hisce foliis alterati diuturno usu contumacem hepatis obstructionem sanatam vidi.

STRUTHIOPTERIS.

Hall. *Helv.* p. 132.

Frondes steriles a floriferis distincta in eadem planta. Fructificationes in punctis lineam efficientibus Involucrum commune vix ullum, vel brevissimum. Fructificatio quælibet brevissime pedunculata. Capsula oblonga.

1. Struthiopteris. Hall. *l. c.* Boehm. *Lipf.* 724.

Pteris fronde pinnata, foliolis linearibus parallelis. Royen. *Lugdb.* p. 497.

Pteris fronde pinnata lanceolata: laciniis parallelis integerrimis. Linn. *Fl. Svec.* 844. omissa in speciebus.

Habitat in sylvis *Carniolæ* frequens.

Frondes *steriles* exteriores, breviores, ad basim usque pinnatæ; pinnis lanceolatis, acuminatis; costa glabra, virens. Frondes *floriferæ* interiores, longiores; costa obscure rubra; pinnis laxioribus, longioribus, angustioribus, acutioribus, reflexis; margine membranaceo reflexo. Fructificationes in duas nervo parallelas & contiguas lineas ordinatæ, totam inferiorem frondis faciem occupant.

TRI-

TRICHOMANES.

GLEDITSCHIUS *loc. cit.* p. 291.

Involucrum commune turgidum, ovatum, persistens, superne & lateraliter dehiscens. Fructificatio singula vix pedunculata. Capsula globosa, tenuissima.

1. TRICHOMANES fronde pinnata, foliolis subrotundis crenatis. GLEDITSCH. *ibid.*

Asplenium frondibus pinnatis: pinnis subrotundis crenatis. LINN. Fl. Lapp. 388. H. Cliff. p. 474. Fl. Svec. 854. Mat. Med. 483. Spec. plant. p. 1080. ROYEN. Lugdb. p. 498. HALL. Helv. p. 135. DALIB. Paris. p. 311. BOEHM. Lips. 716.

Habitat in rupibus & muris.

Inter quinque capillares, viribus Medicis resolventibus, nulli est inferior.

PTERIDIUM.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 295.

Involucrum commune brevissimum, univalve, lateraliter dehiscens. Fructificatio singula pedunculo brevi, inclinato, subulato instructa. Capsula sphaerica.

1. PTERIDIUM fronde decomposita, foliolis pinnatis, lanceolatis, imparibus, minoribus. GLEDITSCH. *ibid.*

Pteris fronde supradecomposita: foliis pinnatis: pinnis lanceolatis: infimis pinnatifidis: superioribus minoribus. LINN. H. Cliff. p. 473. Fl. Svec. 843. Spec. plant. p. 1075. BOEHM. Lips. 723.

Filix pinnis ramorum pinnatis, pinnulis non dentatis. HALL. Helv. p. 133.

Habitat in *Carniolæ* collibus abunde, Incolis *Velka praprat, parbret.*

Hanc metunt Rustici straminis inopes & stallas sternunt.

Lumbrici intestinales familiares sunt Hominibus in Mercurialibus Metalli Fodinis Hydriensibus Fossorum muneri addictis, dedi his sæpius & diu pulverem radicis hujus a TRAGO aliisque pro summo antihelminthico celebratæ, sed nullos vermes unquam inde ejectos observavi.

PTERIS.

GLEDITSCH. *loc. cit.* p. 294.

Involucrum commune pedunculatum, fructificationum pedunculos sustinens. Capsula horizontaliter dehiscens, semine globoso-lunulato fœta.

1. PTERIS fronde duplicato-pinnata, foliolis obtusis crenulatis, petiolo strigoso, GLEDITSCH. *ibid.*

Polypodium fronde bipinnata: pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo LINN. H. Cliff. p. 475. Fl. Sveç. 846. Mat. Med. 486. Spec. plant. p. 1090. ROYEN. Lugdb. p. 499. HALL. Helv. p. 139. DALIB. Paris. p. 313. BOEHM. Lips. 718.

Habitat in sylvis, passim.

Pueris Rachitide laborantibus, loco straminis substernunt Batavi BOERHAVE. HALL. l. c.

2. PTERIS fronde pinnata lanceolata, foliolis lunulatis ciliato-serratis, petiolo strigoso. GLEDITSCH. *ibid.*

Polypodium fronde pinnata lanceolata, foliis lunulatis ciliato-serratis declinatis, pedunculis strigosis. LINN. H. Cliff. p 475. Spec. plant. p. 1088.

Poly-

Polypodium pinnis ad basim appendiculatis, oris ciliaribus. Hall. Helv. p. 141.

Habitat ibidem.

Vidi in hac planta involucrum commune horizontaliter dehiscens.

PHYLLITIS.

Gleditsch. *loc. cit.* p. 290.

Involucrum commune bivalve. Fructificatio singula pedunculo tenuissimo arcuato prædita. Capsula globoso-acuminata. Semen sphæricum.

1. Phyllitis. Math. p. 606. Dodon. p. 464. Gleditsch. *ibid.*

Asplenium frondibus simplicibus cordato-lingulatis integerrimis, stipitibus hirsutis. Linn. Spec. plant. p. 1079.

Asplenium frondibus ensiformibus integris: basi cordatis inflexis, petiolis hirsutis. Linn. H. Cliff. p. 474. Fl. Svec. 843. Mat. Med. 480. Royen Lugdb. p. 498. Hall. Helv. p. 134. Dalibard. Paris. p. 310. Boehm. Lipſ. 715.

Carniol. *Jeleno Jesegk.*

Habitat in sylvis asperioribus frequens.

In morbis chronicis & affectibus hypochondriacis utilis est. Geoffroy. *Mat. Med.* p. 388. obstructiones resolvit & coagulat. Hall. l. c. quod ego etiam expertus sum.

II. *Capsulis polyspermis.*

OSMUNDA.

Gleditsch. l. c. p. 297.

Racemus floralis a foliis distinctus. Capsula oblonga, bivalvis, longitudinaliter dehiscens, polysperma.

1. Os-

1 OSMUNDA ſcapo caulino ſolitario, fronde pinnata ſolitaria. LINN. *Fl. Svec.* 842. *Spec. plant.* p. 1064. DALIB. *Paris.* p. 309. BOEHM. *Lipſ.* 725.

Oſmunda fronde pinnata caulina: pinnis lunulatis. LINN. H. Cliff. p. 472.

Oſmunda foliis lunatis. TOURNEF. Inſt. p. 547. HALL. Helv. p. 130.

Habitat in Alpibus *Carniolæ ſuperioris.*

Hæc unica planta, dum olim A. 1742. circa *Oenipontum* per *Clommiæ Vallis* horrida loca & circumpendentia ſaxa, non ſine vitæ diſcrimine, plantarum gratia, devius errabam, & per invias ſerpendo rupes ad *Zivlenſia paſcua* pervenirem, dedit unicum ſummi laboris præmium.

EQUISETUM.

TOURNEF. *Inſt.* p. 532. Tab. 307.

Spica floralis a foliis diſtincta. Capſulæ cylindricæ, univalves, elaſtice & lateraliter dehiſcentes, calyci peltato horizontali affixæ, & uno ictu explodentes ſemina plurima, ramoſis villis connexa.

Qui Equiſeta Recentiorum, eorumque varias ætates ac mutationes a diverſa natalium locorum indole genitas, probe conſiderat, atque etiam obſervat, quam mirifice in ordinandis ſynonymis diſſentiant ſcriptores; hic mecum facile ſentiet, Equiſetorum ſpecies aut nondum rite definitas, aut non tot eſſe, quot hucusque conſtructæ ſunt; Donec itaque certioribus experimentis hanc rem porro demonſtravero, duas tantum ſpecies proponere viſum eſt.

1. EQUISETUM caule lævi.

Varietates.

(a) *Equiſetum* caule lævi ſubnudo.

Habitat in lacu, prope furnum tegulinum, circa *Hydriam.*

Ex

Ex eadem radice prodeunt. 1. Caules nudi non floriferi. 2. Caules supra medium frondosi, non floriferi. 3. Caules nudi floriferi. 4. Caules frondosi floriferi. Unicam tamen esse plantam docent scapi teretes, glabri, fistulosi simplices; denticuli vaginarum scapo adpressi, fusci, multi; frondes simplices, in uno verticillo usque sexdecim, suberectæ, fistulosæ, angulis usque septem, totidemque denticulis vaginarum.

(b) *Equisetum* caule lævi frondoso.

Equisetum caule non sulcato, latissimo, verticillis densissimis. HALL. Helv. p. 144.

Carniol. *Shabia breselza.*

Habitat in cutis, udisque locis.

Denticuli vaginarum a caule recedentes. Verticilla densa. Hoc verno tempore profert scapum brevem, nudum, florali spica terminatum, quod est *Equisetum scapo fructificante nudo, sterili frondes.* LINN. *Spec. plant.* p. 1061, seu *Equisetum caulibus floriferis a foliosis diversis.* HALL. *Helv.* p. 144. Ita ego observavi, & cuperem ut Botanici repetant experimentum.

2. EQUISETUM caule sulcato.

Varietates.

(a) *Equisetum* caule sulcato, frondibus simplicibus.

Equisetum caule angulato, frondibus simplicibus. LINN. Spec. plant. p. 1061.

Equisetum multiflorum, caule tetragono, verticillis rarioribus. HALL. Helv. p. 143.

Habitat prope fluvios & stagna.

Sulci profundi ad quinque.

(b) *Equisetum* caule sulcato, frondibus ramosis.

Equisetum caule spicato, frondibus compositis. Fl. Svec. 834. Spec. plant. p. 1061.

Equi-

Equisetum verticillis ad folia numerosis. HALL. Helv. p. 144.

Habitat in sylvis.

Sulci plures, exigui; frondes longiores, sæpius compositæ.

Imitandi non sunt illi, qui in Mictu cruento *Equisetis* statim utuntur, quæ aliquando profuerunt si laxata vasa renalia rubram sanguinis partem in pelvim transmiserint, nocebunt enim, aut nil proderunt si cruentum lotium fluxerit ex suppressis hæmorrhoidibus. HOECHSTÆTTERUS *Obs. Dec.* 1. *cas.* 2. Mensibus BALLON. *Paradigm* 73. repulsa scabie. HOFFMAN. *Med. Rat. Syst. Tom.* 2. *S.* 1. *Cap.* 6. *Obs.* 2. tumore pedum male tractato. IDEM. *Consult. Tom.* 2. *cas.* 80. Plethora. RIVER. *Obs.* 1. HOFFMAN. *M. R. Syst.* l. c. *Obs.* 1. impetu humorum in variolis. SYDENHAM. *Sect.* 3. *Cap.* 2. p. 157. metastasi a cæteris partibus ad renes facta. BONET. *Sepulcret. anat. Lib.* 3. *Sect.* 27. *Obs.* 12. vasorum erosione a calculo. SYDENHAM. *Sched. monit.* BONET. *l. c. Obs.* 9. §. 5. arenulis. IDEM. *l. c.* §. 1. humorum acrimonia in acutis. BOERRHAV. *Aph.* 741. VAN-SWIETEN. *in comment. ibid.* ulcere vulnere, contusione. Medicina ergo Rationalis esto, non Empirica.

CLASSIS V.

INUNDATÆ.

LINN. *Class. plant.*

Flores imperfecti, conspicuis staminibus instructi, congesti, minime speciosi. Fructus manifestus siccus. Habitatio in aquis, aut circa.

HIP-

HIPPURIS.

LINN. *Gen. plant.* 11.

Corolla nulla. Stamen unicum. Stylus unicus. Germen infra receptaculum. Semen unicum, subrotundum, nudum.

1. HIPPURIS. LINN. *Fl. Lapp.* 1. *H. Cliff.* p. 3. *Fl. Svec.* 2. *Spec. plant.* p. 4. ROYEN. *Lugdb.* p. 205. DALIB. *Paris.* p. 1.

Equiseti facie planta. SEGUIER. Veron. 1. p. 102. Tab. 2.

Limnopeuce. HALL. Helv. p. 197. SEGUIER. Supplem. p. 64.

Habitat circa fluvium *Laboch*.

Caracterem nondum examinavi.

CHARA.

VAILLANT. *Act. Gall.* 1719.

Calyx diphyllus PONTEDER. Corolla monophetala VAILLANT. Anthera unica globosa sessilis PONTEDER. Stylus nullus. Stigmata tria. Semen unicum ovato-oblongum. LINN.

1. CHARA caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1156.

Chara caulibus lævibus. ROYEN. Lugdb. p. 533.

Hippuris aquatica, fœtida, polypsperma. PONTEDER. antholog. p. 116. SEGUIER. Veron. 1. p. 101.

Chara vulgaris fœtida. VAILLANT. ibid. HALL. Helv. p. 196.

Habitat in aquæductibus circa *Idriam*.

Cauliculi cespitosi, aquæ cursui oppositi, cavi, tuberculosi. Globuli floriferi crocei, axillares.

2. CHARA

2. Chara aculeis caulinis capillaribus confertis. Linn. *Fl. Svec.* 994. *Spec. plant.* p. 1156.

Chara major, cauliculis spinosis. Vaillant. ibid. Hall. Helv. p. 197.

Fundum tegit totius fere *lacus Zirchicensis*, quo exsicato metitur animalium pabula præstitura.

Caules luteo-virentes, aculeis capillaribus plurimis hirti. Globuli fulvi in alis foliorum secundorum.

SPARGANIUM.

Tournef. *Inst.* p. 530. 531. *Tab.* 302.

In eadem planta flores *masculi* capitati, superiores; calyce triphyllo deciduo; staminibus tribus; & *fœminei* stylo unico; nucibus binis, osseis, nucleo farinaceo fœtis, instructi.

1. Sparganium foliis erectis triquetris. Linn. *Fl. Lapp.* p. 345. *H. Cliff.* p. 439. *Fl. Svec.* 770. *Spec. plant.* p. 971. Royen. *Lugdb.* p. 73.

Sparganium caule erecto, foliis triquetris. Hall. Helv. p. 259. Boehm. Lipſ. 677.

Habitat in aquosis.

CALLITRICHE.

Linn. *Syst. Nat.* p. 82. *Gen. plant.* 1074.

Flores dipetali, calyce destituti, in una planta *Masculi* superiores, monandri, anthera biloculari; nec non *faminei* distyli, capsula emarginata, biloculari, tetrasperma, divaricatis stylis coronata.

1. Callitriche. Linn. *Spec. plant.* p. 969.

Stellariæ species omnes. Hall. Helv. p. 198. 199. Boehm. Lipſ. 247. ad 249.

Corrispermum foliis oppositis. Linn. Fl. Lapp. 2. Fl. Svec. 3. H. Cliff. p. 3. Royen. Lugdb. p. 205.

Stel-

Stellaria, quæ Alsines aquis innatans, foliis longiusculis. VAILLANT. Paris. Tab. 32. fig. 10.

Habitat circa *Lok* prope molendinum papyri, in scaturigine fontis frigidi.

Folia opposita, lineari-lanceolata, in summis ramis congesta. Flores laterales, solitarii.

POTAMOGETON.

TOURNEF. *Inst*, p. 232. 233. *Tab.* 103.

Calyx nullus. Petala quatuor, decidua. A. B. Stamina quatuor, filamentis brevissimis. LINN. *Gen. plant.* 128. octo, sessilia. HALL. *Helv.* p. 199. Stylus nullus. Semina quatuor, nuda D. E.

1. POTAMOGETON foliis oppositis lanceolatis subundulatis. LINN. *Spec. plant.* p. 126.

Potamogeton foliis lanceolatis, obscure undulatis, caulibus longe ramosis. GUETTARD. Stamp. 1. p. 102. DALIB. Paris. p. 55.

Habitat circa *Labacium* in fluentibus aquis.

Folia sessilia. Vaginæ ciliatæ. Stamina non raro tria.

2. POTAMOGETON foliis oppositis lanceolatis planis.

Potamogeton foliis lanceolatis oppositis acuminatis. ROYEN. Lugdb. p. 213. DALIB. Paris. p. 55. LINN. Spec. plant. p. 127.

Habitat in fossis & tardifluis aquis *agri Lokensis.*

Folia sessilia, plana, patentia, viridissima.

3. POTAMOGETON foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis.

Potamogeton foliis oblongo-ovatis petiolatis natantibus. LINN. H. Cliff. p. 40. Fl. Svec. 139. Spec. plant. p. 126. ROYEN, Lugdb. p. 212. HALL. Helv. p. 199.

Habitat in *Lacu Zirchnicensi.*

Folia petiolata. Vaginæ digiti longitudine. Spica biuncialis. Flores congesti pedunculati, plerumque abortientes.

4. POTAMOGETON foliis alternis lanceolatis undulatis serratis. ROYEN. *Lugdb.* p. 212. LINN. *Fl. Svec.* 114. *Spec. plant.* p. 126. DALIB. Paris. p. 55.

Habitat in *Lacu eodem*, & *Reifnizii* in rivo prope Domum Archidiaconalem abunde.

Caulis angulatus, compressus, subruber. Folia sessilia, undulata, rigida, nervo rubro, in apice caulis congesta, serrata. Vaginæ nullæ. Flores remoti, sessiles.

TYPHA.

TOURNEF. *Inst.* p. 530. *Tab.* 301.

Summum culmum cylindrica clava terminat, cujus superior pars mascula est, staminibus ternis, calyce trifolio; inferior vero semina habet pedicellata, pedunculo pappum radiatum emittente, tuba simplici. HALL. *Helv.* p. 260.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spica mascula feminineaque approximatis. LINN. *Spec. plant.* p. 971.
Typha clava crassissima. HALL. Helv. p. 260.

Habitat prope fluvios, & in lacubus.

Bractea decidua distinguens utramque spicam; bracteæ similes in clava mascula distinguentes, quæ desunt in feminea. Filamentum unicum, semitrifidum, tribus antheris instructum.

CLASSIS VI.
PIPERATÆ.

LINN. *Class. Plant.*

Flores imperfecti, staminibus conspicuis instructi. Radicis aut Fructus sapor acris, urens.

ARUM.

LINN. *Gen. plant.* 915.

Spaltha monophylla. Flores in eadem planta Masculi, spadicis clavati superiorem partem occupantes, antheris sessilibus, receptaculo adnatis, & cyrrhis filiformis e medio sphadice genitis, interpositis; nec non Feminei inferiores, germine subovato, stylo nullo, stigmate villoso, bacca globosa uniloculari polysperma.

1. ARUM acaule, foliis hastatis integerrimis, spadicæ clavato. LINN. *H. Cliff.* p. 434. *H Upsal.* p. 279. *Mat. Med.* 417. *Spec. plant.* p. 966. ROYEN. *Lugdb.* p. 8. DALIB. *Paris.* p. 279.

Arum foliis sagitatis, cucullo recto. HALL. Helv. p. 261. BOEHM. Lipf. 596.

Habitat in sylvis circa *Idriam.*

Baccæ virides, dein flavescentes, postea miniatæ, denique coccineæ, sessiles, ovatæ, dispermæ. Semina hæmisphærica.

Fæcula radicis hujus & antimonium diaphoreticum ablutum, virtute conveniunt. Pura vero, exsiccata, & pulverisata radix solida stimulat mucum, attenuat, lentisque humoribus obstructa vasa potenter expedit.

ACORUS.

LINN. *Gen. plant.* 392.

Clava solitaria, florifera, ex sinu folii. HALL. *Helv.* p. 259. Calyx nullus.

Corolla hexapetala, persistens. Stamina sex. Stylus nullus. Capsula trigona, trilocularis, trisperma. LINN. *l. c.*

1. ACORUS. ROYEN. *Lugdb.* p. 6. LINN. *Fl. Svec.* 477. *Mat. Med.* 16. *Spec. plant.* p. 324. HALL. *Helv.* p. 259.

Audio nasci in *Lacu Zirchnicensi*, nam ego jus, quæ visitavi, locis, non inveni.

Ad ventriculi debilitatem fidum medicam est, sive acidis cruditatibus turgeat, sive flati xetur in hystericis corporibus, sive nauseabu vomitum nimis facilis fit. Dosis crudi, quale stimo efficacissime sumi, ad duas drachmas, neq le puto in vino Burgundico infundi, quod ca est Chomelii. Hall. *ibid.* sed cavendum ne Pharmacopolæ Iridem luteam, Acori loco, pr ventriculo infensam, & longe alia vi donatam

CLASSIS VII.
GRAMINA.

Unica cotyledon. Culmus ex foliorum lutione compositus. Folia longa, ac lineata; lineis ad nervum parallelis. Flores cui hermaphroditi, Monoici, Polygami. herbacea, dipetala, calyce biglumi sæpius Stamina tria. Styli duo. Semen unicum. aut corolla tectum, farinaceum, avibus aut bus esculentum.

I. *Calyce nullo.*
NARDUS.

Linn. *Gen. plant.* 65.

Calyx nullus. Spicula uniflora. Corolla dipetala; petalis aristatis.

1. Nardus spica setacea recta. Linn. *Fl. Svec.* 47. *Spec. plant.* p. 53. Dalib. *Paris.* p. 18. Boehm. *Lips.* 598.

Nardus foliis capillaceis, spica angustissima recta, locustis aristatis, uno versu dispositis. Gleditsch. apud Boehmer. l. c.

Nardus

Nardus spica lineari. Linn. Fl. Lapp. 40. H. Cliff. p. 42.

Gramen spicatum juncifolium. Bauhin. pin. p. 5. Scheuchz. hist. p. 90. Tab. 2. fig. 10. Hall. Helv. p. 203.

Gramen loliaceum, minimum, foliis junceis, panicula unam partem spectante, Tournef. Inst. p. 517. Vaillant. Paris. p. 82.

Habitat in Monte *Storshitsh*, & prope *Planinam* in pratis circa templum *S. Geltrudis.*

Culmus supra medium deorsum strictu asper. Folia capillacea. Spiculæ erectæ, heteromallæ, graciles, acutæ, subrubræ aut lividæ. Petala sese amplexantia, aristata; arista in Alpibus breviore & molli, in pratis vero humilioribus longiore & rigidiore.

II. *Calyce uniglumi.*

LOLIUM.

Linn. *Gen. plant.* 90.

Calyx uniglumis. Spicula multiflora, sessilis. Corolla dipetala. Semen oblongum, quod unicum inter cerealia Humano generi noxium est.

1. Lolium spica aristata. Linn. *Spec. plant.* p. 83.

Lolium culmo crassioribus geniculis nodoso, foliis inflexis pendulis, spica interrupta compressa, spiculis aristatis alternis. Gleditsch. apud Boehm. Lipf. 646.

Lolium spicis aristatis, radice annua. Linn. H. Cliff. p. 23. Flor. Svec 103. Royen. Lugdb. p. 69. Boehm. l. c.

Gramen loliaceum, spica longiore, sive Lolium Dioscoritis. Bauhin. Theat. p. 121. pin. p. 9. Scheuchz. Hist. p. 31. Tab. 1. fig. 7. E. F Hall. Helv. p. 206.

Carniol. *Lulika.*

Spicula sessilis, compressa, 6-9 flora. Calycina gluma lanceolata, striata, spicula paulo brevior. Petali arista flore longior, recta, paulo infra bifidum apicem orta, gluma brevior. Semen narcoticum.

2. LOLIUM spica mutica. LINN. *Spec. plant.* p. 83.

Lolium spicis suberectis rigidis, spica interrupta compressa, spiculis in summo scapo alternis muticis. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. 645.

Lolium spicis muticis, radice perenni. LINN. H. Cliff. p. 24. Fl. Svec. 104. ROYEN. Lugdb. p. 69. BOEHM. l. c.

Gramen loliaceum, angustiore folio & spica. BAUHIN. Pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hist. p. 25. HALL. Helv. p. 206. SEGUIER. Veron. 1. p. 341. & alii.

Habitat ad vias, & margines agrorum.

Spicula tri-vel quadriflora, dimidiam glumæ prioris speciei longitudinem vix attingens. Gluma glabra, spicula brevior. Petalum majus bifidum, molli & brevi aristula non raro instructum.

III. *Calyce biglumi.*

A. *Staminibus binis.*

ANTHOXANTUM.

LINN. *Gen. plant.* 40.

Calyx biglumis. Spicula uniflora. Corolla dipetala, aristata. Stamina duo.

1. ANTHOXANTHUM spica ovato-oblonga, flosculis subpedunculatis arista longioribus. LINN. *Spec. plant.* p. 28.

Anthoxanthum foliis brevibus acuminatis, spica longa fastigiata & angusta. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lips. 597.

Antho-

Anthoxanthum flosculis diandris. LINN. H. Cliff. p. 25. ROYEN. Lugdb. p. 88.

Gramen avenaceum odoratum, spica flavescente. MONT. Prodr. p. 57. Icon. 84. SEGUIER. Veron. I. p. 355.

Gramen pratense spica flavescente. BAUHIN. Pin. 3. SCHEUCHZ. Hist. p. 88. HALL. Helv. p. 230.

Habitat ubique in pratis.

Pedunculi imi ramosi. Calyx muticus, involvens. Petala æqualia, obtusa, calyce breviora, basi & dorso villosa; aristis inæqualibus, una dorsali, alia e basi genita & calyce longiore. Filamenta alba; antheris rubris.

B. *Staminibus tribus.*

(*) *Monopetalæ.*

ALOPECURUS.

LINN. *Gen. plant.* 72.

Calix biglumis. Spicula uniflora. Petalum unicum. Germen nudum.

1. ALOPECURUS spica cylindracea, calycibus glabris, arista recurva.

Alopecurus culmo spicato erecto. ROYEN. Lugdb. p. 54. LINN. Fl. Svec. 52. Spec. plant. 60. DALIB. Paris. p. 21. BOEHM. Lipf. 604.

Alopecurus culmo erecto, spica tenuissima, e tereti sensim fastigiata & paucioribus aristis distincta. GLEDITSCH. apud. BOEHM. ibid.

Gramen spicatum, spica cylindracea, tenuissima longiore. TOURNEF. Inst. p. 520. SCHEUCHZ Hist p. 69. HALL. Helv. p. 205.

Habitat in cultioribus locis.

Scheuzerianæ descriptioni nihil addere visum est.

2. Alopecurus panicula cylindracea, calycibus villosis, arista recta.

Gramen myurum spica molli, candicante, villosa. Scheuchz. Hist. p. 70.

Habitat circa fossas prope. *Planinam.*

Culmus tripedalis, erectus. Folia spithamæa, culmo ad basim duplo latiora. Panicula in spicam cylindraceam, typhoidæam contracta. Spicula compressa, arista brevior. Glumæ acuminatæ, muticæ, æquales, albidæ, dorso longis pilis pubescente. Petalum unicum, glabrum, acutum, calyce non longius; arista e basi recta.

Diversissimum gramen est ab aquatico geniculato & spicato Scheuchzer.

3. Alopecurus panicula capillari patente, spiculis coloratis muticis.

Agrostis panicula capillari patente, calycibus subulatis æqualibus hispidiusculis coloratis. Royen. Lugdb. p. 59. Dalib. Paris. p. 20. Linn. Spec. plant. p. 62.

Habitat in apricis herbidisque collibus.

Paniculæ racemi quinati, patuli, capillares, rubri. Spicula gracilis, subrubra, vix lineam longa. Glumæ æquales, ad lentem dorsis asperiusculis. Petalum unicum, membranaceum, acutum, calyce brevius, fovens antheras flavas.

(**) *Dipetala.*

(†) *Semine nudo.*

PHLEUM.

Linn. *Gen. plant.* 71.

Calyx biglumis, aristatus. Corolla dipetala, mutica, una cum calyce involvens. Semen subrotundum. Panicula typhoidea.

1. Phleum

1. PHLEUM radice nodosa, spica cylindracea longissima. GLEDITSCH. apud. BOEHM. *Lipf.* 601.

Phleum spica longissima cylindracea. LINN. Fl. Lapp. 26. H. Cliff. p. 22. Fl. Svec. 50. Spec. plant. p. 59. BOEHM. ibid.

Gramen Typhoides maximum, spica longissima. BAUHIN. Theat. p. 49. Prodrom. p. 14. VAILLANT. Paris. p. 83. SCHEUCHZ. Hist. p. 60. Tab. 2. fig. 5. A. B. ZANICHELL. Ven. p. 121. Tab. 144. HALL. Helv. p. 232. SEGUIER. Veron. 1. p. 349.

Gramen spicatum, spica cylindracea longissima. TOURNEF. Inst. p. 519.

Habitat in cultis.

Calyx corolla longior, dorsis glumarum & oris villosis, aristis corolla brevioribus. Petala glabra, æqualia, subtruncata.

CYNOSURUS.

LINN. *Gen. plant.* 81.

Calyx biglumis. Spicula multiflora, excepta involucro proprio persistente triphyllo. Corolla bipetala; uno petalo aristato.

1. CYNOSURUS bracteis pinnatifidis. LINN. *H. Cliff.* p. 493. *Fl. Svec.* 81. *Spec. plant.* p. 72. ROYEN. *Lugdb.* p. 64. BOEHM. *Lipf.* 636.

Gramen pratense cristatum, seu spica cristata lævi. BAUHIN. Theat. p. 42. SCHEUCHZ. Hist. p. 79. Tab. 2. fig. 8. A. B. HALL. Helv. p. 232.

Habitat in pratis.

Spica typhoidea. Spiculæ triflorae, imbricatæ. Glumæ muticæ, fere æquales. Petala inæqualia; majore aristato: arista brevi, terminali; minore mutico, acuminato. Bracteæ laciniato-pinnatæ.

AGROSTIS.

LINN. *Gen. plant.* 74.

Calyx biglumis. Spicula uniflora. Corolla dipetala, involvens. Semen ſubrotundum, utrinque acutum. Panicula miliacea.

1. AGROSTIS racemis ſolitariis ſubereƈtis, ſpiculis muticis pedicello brevioribus.

Habitat circa *Iдriam* frequens, ſub finem Auguſti florens.

Culmus ereƈtus, glaber, firmus, tripedalis & longior. Folia latiora quam in tritico vulgari, ulnam longa, oris aſperis. Panicula ereƈta, pedalis. Racemi alterni, ſolitarii, contraƈti. Spicula acuta, ſubrubra, rachi adpreſſa, glabra, duas lineas longa, vix dimidiam lata, pedicello proprio brevior, ereƈta, mutica. Glumæ æquales, corolla duplo minores, rubræ. Petala inæqualia, acutiſſima, ſeſe amplexantia. Antheræ violaceæ, filamentis albidis. Styli rubri.

2. AGROSTIS racemis quinatis ſubereƈtis, ſpiculis ariſtatis: ariſta e baſi reƈta.

Habitat circa *Idriam*, in ſterilibus.

Culmi baſi infraƈti, repentes, cubitates, demum ereƈti vix lineam craſſi. Folia lineam lata glabra, paniculæ longitudine. Panicula tres uncias longa, racemis verticillatis, in primo verticillo plerumque quinis, inæqualibus, de more gentis. Spicula ex viridi & rubro varia, ſplendens, lineam longa, quartam ejusdem partem craſſa, glabra. Glumæ acutæ, muticæ, ſubinæquales. Corolla calyce brevior, inæqualis; petalo majore paulo ſupra baſim edente ariſtam reƈtam, linearem; minore exiguo, mutico.

3. AGROSTIS racemis ternatis pendulis, ſpiculis ariſtatis: ariſta undulata longa.

Habitat in ſylvis *Carniolæ* frequens.

Cul-

Culmus erectus, teres, bipedalis; radice perenni. Folia lata. Panicula patentissima; racemis in primo verticillo plerumque tribus, flexuosis, tenuibus, pendulis. Pedicelli simplices & compositi, arista longiores. Spicula ovato-oblonga, glabra, arista triplo brevior. Glumæ subovatæ, corolla longiores. Petala concava, inæqualia, sordide virentia, quorum majus aristam semiuncialem, undulatam, paulo infra apicem, profert, minus vero muticum est. Semen ovatum, nigrum, splendens, utrinque acutum, corolla tectum.

Synonyma aut descriptiones, quæ has Agrostides omnino referant, in meis libris non invenio.

STIPA.

LINN. *Spec. plant.* p. 84.

Calyx biglumis, aristatus. Spicula uniflora. Corolla dipetala; petalo majore arista graminum omnium longissima terminato, minore mutico.

1. STIPA aristis lanatis. LINN. *loc. cit.*

Festuca aristis paniculæ circiter longitudine plumosis. ROYEN. Lugdb. p. 68.

Gramen avenaceum speciosissimis pennatis aristis donatum. MONT. Prodr. p. 57. SEGUIER. Veron. 1. p. 355.

Gramen spicatum, aristis pennatis. TOURNEF. Inst. p. 518. SCHEUCHZ. Hist. p. 153. Tab. 3. fig. 13. B. ZANICHELL. Ven. Tab. 48. absque descriptione, non enim Venetum gramen esse censeo.

Habitat in *M. Anas*, & circa *Potquelo*.

Panicula subnutans, longa, laxa. Pedunculi simplices, inæquales, angulati. Calyx glaber, aristatus; aristis uncialibus, terminalibus. Corolla sinu glumæ superioris excepta, calyce brevior, inæqualis; petalo majore

majore infra medium & in margine, ſericeo brevi villo pubeſcente, terminato ariſta ſemipedali primo glabra, dein pilos albos ſimplices proferente; minore mutico, baſi villoſo excepto ſinu petali majoris. Stamina intra petalum minus abſcondita, antheris flavis, filamento longioribus. Siccitas ſtipites ariſtarum ita complicat, ut funiculum faciat.

PANICUM.

LINN. *Spec. plant.* p. 70.

Calyx biglumis in *Milio*, triglumis in *Panico*. Spicula uniflora. Stigmata plummas aut penicillos æmulantia.

1. PANICUM ſpicis aggregatis, baſi interiore nodoſis, floſculis geminatis muticis, vaginis foliorum punctatis. LINN. *Spec. plant.* p. 57.

Panicum ſpicis alternis oppoſitisque linearibus patentiſſimis muticis, floſculis alternatim binis: altero pedunculato. ROYEN. Lugdb. p. 55. DALIB. Paris. p. 22.

Gramen dactylon, folio latiore. BAUHIN. Pin. p. 8. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 101. MONT. Prodrom. p. 62. HALL. Helv. p. 220. SEGUIER. Veron. 1. p. 359.

Habitat in cultis.

Culmis baſi repens, ramoſus, apice villoſus. Foliorum vaginæ piloſæ. Spicæ filiformes, ſæpius oppoſitæ, patulæ, angulatæ, baſi villoſæ. Spiculæ rachi adpreſſæ, utrinque acutæ, pedicellis ramoſis. Calyx biglumis, muticus, inæqualis. Petala æqualia, mutica, gluma minore duplo longiora. Antheræ violaceæ. Semen compreſſum, utrinque acutum, corolla tectum, quod inter proventus *Carniolæ* non bene numerarunt MATHIOLUS, GESNERUS. SCHEUCHZERUS.

2. PA-

2. Panicum spica tereti, involucellis bifloris fasciculato-pilosis. Linn. *Spec. plant.* Varb.

Panicum vulgare, spica simplici & molliori. Tournef. Inst. p. 515. Mont. Prodrom. p. 10. Seguier. Veron. 1. p. 333.

Habitat ad vias, & in agris, nimium frequens.

SESLERIA.

Est Graminis Genus Airæ proximum spiculis difloris, sed ab ea diversum Calycis gluma utraque aristata. Petalo majore tribus inæqualibus aristis terminato, minore vero bicorni: cornibus aristatis.

1. Sesleria.

Habitat in saxosis, sterilibus, circa *Idriam* frequens.

Cespites lati plures culmos erigunt ex una perenni, fibrosa & repente radice. Culmus compressus, tenuis, spithamalis enodis, erectus, simplex, binis aut tribus, spica brevioribus, erectis foliis vestitus. Vaginæ aridæ, flavescentes culmi basim & radicalia folia cingunt. Folia culmo breviora, linearia, plana, ex una vagina duo aut tria. Spicula erecta, plerumque sessilis, demum cærulea, inordinato situ. Staminum filamenta calyce longiora; antheris luteo-virescentibus. Germen subrotundum. Semen ovatum, corolla tectum.

Memoria nostra nunquam excidet pulcherrimus rarisque plantis ditissimus hortus, quem A. 1745. in *Urbe Veneta* ad Insulam *S. Elenæ* sæpius adivimus extructum ad D. Leonardo Seslero Med. Doct. & Naturæ curiosissimo Viro, cujus in observandis colendisque plantis summa diligentia omnino meretur, ut novum hoc Graminis genus, ejusdem nomine decoremus.

AIRA.

AIRA.

Linn. *Gen. plant.* 75.

Calyx biglumis. Spicula biflora. Petala duo integerrima mutica, aut unico arista unica prædito.

1. Aira spiculis polygamis: masculo aristato: arista recurva.

Holcus glumis bifloris villosis: hermaphrodito mutico, masculo arista recurva. Linn. Spec. plant. p. 1048.

Aira foliis pubescentibus, panicula contracta, flosculo hermaphrodito mutico, masculo arista uncinata calyce breviore. Linn. Fl. Svec. 67.

Aira flosculo masculo aristato, fœmineo mutico. Linn. H. Cliff. p. 27. Royen. Lugdb. p. 66.

Gramen pratense paniculatum molle. Bauhin. Pin. p. 2. Prodrom. p. 5. Scheuchz. Hist. p. 234. Tab. 4. fig. 24. A. B. Hall. Helv. p. 225.

Habitat in udis locis.

Culmus villosus. Folia lata, villosa. Panicula erecta; racemis contractis, binnatis. Pedicelli villosi, rubri. Spicula ex albo & rubro varia. Calyx villosus; gluma minore mutica, majore infra apicem aristata: arista recta flosculis breviore. Flos inferior sessilis, hermaphroditus, muticus; superior pedicellatus masculus aristatus: arista dorsali, reflexa. Flos uterque in sinu glumæ calycinæ latet.

Ex sexu genera constituere, & naturalia dilacerare, idem est.

2. Aira spicis digitatis villosis: flosculo superiore sterili pedunculato mutico.

Andropogon spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. Linn. Spec. plant. p. 1047.

Gramen

Gramen dactylon, spicis villosis. BAUHIN. Pin. p. 8. SCHEUCHZ. Hist. p. 94.

Habitat circa *Arcem Auersperg*, & *S. Cantianum* in aridis & sterilibus.

Culmus teres, simplex & ramosus. Foliorum vaginæ pilosæ. Spicæ filiformes, erectæ. Spiculæ basi villosa. Flos inferior fertilis, calyce mutico, subrubro, sessili, acuto, regulari, glabro, corolla longiore, quam faciunt petala, apicibus hirsutis, non adnata semini, quorum superius ex interiore sinu aristam profert spicula longiorem, reflexam; superior vero sterilis, muticus, minor, glaber, & pedicellatus est. Uterque axi piloso angulato affixus est.

3. AIRA foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatisque. LINN. *Fl. Svec.* 63. *Spec. plant.* p. 64.

Varietates.

(a) *Aira* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatisque: apice denticulatis, foliis glabris.

Gramen segetum panicula arundinacea. BAUHIN. Pin. p. 3. SCHEUCHZ. Hist. p. 244. Tab. 5. fig. 2. 3. petalis integris.

Habitat circa *Planinam*, *Labacium*, *Lok*. &c.

Panicula laxa. Spiculæ lucidæ, teretiusculæ, acuminatæ, in racemis quinatis positæ. Glumæ glabræ, muticæ, petalis longiores. Flores duo; unus glaber & sessilis, alter vero pedicello villoso instructus & aristam e basi proferens rectam, glumis breviorem. Petalum majus apice tridentatum, minus bifidum est. Non raro tertius flosculus pedicellatus, minor & glaber adest.

(b) *Aira* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristatis integris, foliis villosis.

Habitat inter summa saxa. *M. Anas.*

Culmus pedalis. Folia hirſuta. Paniculæ racemi flexuoſi. Spicula major. Floſculi perpetuo bini. Petali acuta & integra, quorum interior in ſecundo flore infra medium albo villo pubeſcit.

4. **Aira** panicula ſpicata, floribus muticis pedunculo longioribus, glumis acuminatis inæqualibus. **Royen.** *Lugdb.* p. 61. **Dalib.** *Paris.* p. 27. **Linn.** *Spec. plant.* p. 63.

Gramen avenaceum, ſpecioſum, purpureo-argentea collecta panicula. **Mont.** Prodr. p. 56. **Seguier.** Veron. 1. p. 554.

Gramen ſpica criſtata, ſubhirſutum. **Bauhin.** Pin. p. 3. **Tournef.** Inſt. p. 519. **Vaillant.** Paris p. 84. **Scheuchz.** Hiſt. p. 167. Tab. 3. fig. 15. **Kramer.** Meth. p. 96.

Habitat in ſiccis cultis & incultis.

Panicula ante & poſt floreſcentia ſpicata, pollicis craſſitie, digiti longitudine, erecta. Folia adulta reflexa, paniculæ longitudine. Spiculæ ſplendentes, albo-virentes, muticæ, plerumque ſeſſiles. Glumæ inæqualiter, nervulis denticulatis, quarum minor petalo minore longior eſt. Stamen petalis longiora; antheris albidis.

POA.

Linn. *Gen. plant.* 77.

Calyx biglumis, muticus. Spicula multiflora. Petala mutica.

1. **Poa** ſpiculis trifloris glabris, pedicellis ſimplicibus, culmo diffuſo.

Habitat inter *Hodieodrusza* & *Gauershtereuz*, nec non circa *Planinam*.

Culmus pedalis, compreſſus, fere decumbens, infractus, tenuis. Folia biuncialia, erecta, duas lineas lata, vaginis piloſis. Spiculæ erectæ, imbricatæ, plerumque diſtichæ, lineam latæ, tres longæ, glabræ. virides.

rides. Glumæ æquales acuminatæ, corolla longiores. Corollæ petalum majus bifidum, minus subtruncatum, breviter ciliatum.

2. POA spiculis trifloris basi pubescentibus, glumis æqualibus.

Gramen paniculatum, aquaticum, angustifolium, panicula speciosa, locustis parvis. SCHEUCHZ. Hist. p. 184. HALL. Helv. p. 215.

Reperi circa aquæductus *Idrienses.*

Confundi non debet cum sequente, a qua præter habitum, paniculæ fabricam & florendi tempus, differt calyce regulari, gluma una ovata, altera lanceolata. Pedalis æqualibus, calyce minime longioribus, minore bifido. Racemis 7. 6. 5. inæqualibus.

3. POA spiculis trifloris glabris, glumis inæqualibus.

Poa panicula diffusa, spiculis trifloris glabris culmo erecto tereti. LINN. Fl. Svec. 76. Spec. plant. p. 67. DALIB. Paris. p. 27. BOEHM. Lipf. 632.

Poa panicula diffusa amplissima, locustis muticis ovatis compressis & villosis. GLEDITSCH. apud. BOEHM. Lipf. l. c.

Gramen loliaceum paniculatum, vulgare, locustis minoribus, radice nodosis bulbillis prædita. MONT. Prodr. p. 38. Icon. 14. SEGUIER. Veron. 1. p. 339.

Gramen pratense paniculatum majus. BAUHIN. Theat. p. 28. SCHEUCHZ. Hist. p. 177. Tab. 3. fig. 17. A. HALL. Helv. p. 215. KRAMER. Meth. p. 96.

Habitat in pratis.

Racemi horizontales quinati: tres majores, duo vero minores. Calyx inæqualis. Petala æqualia. Stamina non raro duo.

4. Poa spiculis quadrifloris glabris pedicello longioribus, racemis solitariis.

Habitat circa *Idriam*, non rara.

Culmus semipedalis, tenuis, subnudus. Panicula rigida, laxa, erecta; racemis solitariis, adscendentibus, sparsis, uncialibus & ita tandem decrescentibus, ut in apice solitarii prodeant pedicelli. Folia setacea. Spicula duas lineas longa, compressa, acuta, glabra, subrubra. Glumæ inæquales.

Petala æqualia, calyce longiora, acuta. Stamina violacea.

5. Poa spiculis quadrifloris glomeratis asperis, racemis solitariis.

Dactylis panicula secunda glomerata. Linn. Spec. plant. p. 71.

Cynosurus panicula secunda glomerata. Linn. Fl. Svec. 85.

Poa flosculis confertis, uno versu dispositis. Linn. H. Cliff. p. 28. Royen. Lugdb. p. 62.

Gramen spicatum folio aspero. Bauhin. Pin. p. 3. Prodrom. p. 9. Scheuchz. Hist. p. 299. Tab. 6. fig. 15, Hall. Helv. p. 231.

Habitat in pratis sterilibus, passim.

Racemi solitarii, ad angulum acutum cum culmo positi. Spiculæ compressæ, fasciculatæ, heteromallæ, sessiles, florendi tempore diffusæ. Calycina gluma major petali majoris longitudine. Petalum majus mucronem per ætatem aristæ in modum attenuatum gerit ita ut Bromum arista terminali referat. Antheræ subrubræ.

6. Poa spiculis quadrifloris, flosculis superioribus foliolo terminatis.

Festuca panicula secunda coarctata aristata, culmo tetragono nudiusculo, foliis setaceis. Linn. Fl. Svec. 95. Spec. plant. p. 73.

Gramen paniculatum sparteum, alpinum, panicula angusta, spadicea, viridi, proliferum. Scheuchz. Hist. p. 213. Tab. 1. Hall. Helv. p. 211.

Habi-

Habitat in *M. Anas*, & in sterilibus circa *Garstscheteutz*.

Culmus gracilis, subangulatus. Folia setacea, ima ex bulbo veluti prodeuntia. Panicula subglobosa, densa, crispa, pondere nutans, Calyx inæqualis, glaber, acutus, muticus. Petala mutica, striata, glabra, pedicello longiora, inæqualia. Supremi flosculi steriles sunt & apicibus in folia degenerant.

7. Poa spiculis quinquæfloris ovatis, flosculis lanuginosis, culmo tereti.

Poa spiculis quinqueflor's, basi pubescentibus, culmo erecto tereti. Linn. Fl. Svec. 18. Spec. plant. p. 67. Dalib. Paris. p. 28. Boehm. Lips. 630.

Gramen loliaceum paniculatum vulgare, panicula minus expansa. Mont. Prodr. p. 37. Seguier. Veron. 1. p. 339.

Gramen pratense paniculatum, medium. Bauhin. Pin. p. 2. Scheuchz. Hist. p. 180. Hall. Helv. p. 214.

Habitat in pratis & hortis frequens.

Racemi ternati, decompositi horizontales. Petala inæqualia, majoris apice rubro. Antheræ pallide luteæ.

8. Poa spiculis quinquefloris ovatis, culmo compresso.

Poa panicula diffusa, angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo compresso. Linn. Fl. Svec. 75. Spec. plant. p. 68. Dalib. Paris. p. 28. Boehm. Lips. 629.

Gramen pratense paniculatum minus. Bauhin. Pin. p. 2. Scheuchz. Hist. p. 189. Tab. 3. fig. 17. E. Hall. Helv. p. 214.

Habitat cum priore.

Culmus suberectus, compressus. Panicula minor, contracta magis. Spicula compressa, albovirentia.

9. Poa spiculis septemfloris, foliis glabris, culmo ramoso.

Habitat in *Monte Anas.*

Culmus erectus, ramosus, subruber, semipedalis, geniculis quatuor aut quinque. Folia setacea, biuncialia. Panicula erecta, racemis compositis, pedicellis alternis, angulis rectis. Spicula compressa, nitida, glabra tres lineas longa, unam lata. Calyx inæqualis, corolla minor, pedicelli longitudine. Petala subæqualia, mutica. Semen oblongum, subovatum.

10. Poa spiculis octofloris teretis compressis pendulis.

Gramen loliaceum, panicula multiplici & spicata. Tournef. Inst. p. 516. Scheuchz. Hist. p. 200. Tab. 4. fig. 6. Hall. Helv. p. 212.

Habitat inter segetes.

Panicula nutans; racemis pluribus, paucifloris. Spicula compressa. Gluma exterior & patalum exterius ovatum, striatum, inferius ciliatum, truncatum, bifidum. Calyx corolla brevior, inæqualis.

11. Poa spiculis decemfloris teretibus erectis, racemis binatis.

Habitat cum priore.

A quo differt, Panicula suberecta, contracta, racemis binatis. Spiculis decemfloris, quasi uncialibus viridibus acutis. Petalorum oris membranaceis albidis. Pedicellis erectis, spicula duplo brevioribus. Antheris ochroleucis.

12. Poa spiculis decemfloris teretibus rachi adpressis, racemis binatis secundis patulis.

Festuca panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus teretibus muticis. Linn. Fl. Svec. 90. Spec. plant. p. 75.

Poa

Poa spiculis oblongis erectis. Linn. H. Cliff. p. 28. Royen. Lugdb. p. 62.

Gramen phalaroides fluitans aquaticum, panicula multiplici. Mont. Prodr. p. 46. Seguier. Veron. 1. p. 347.

Gramen aquaticum fluitans multiplici spica Bauhin. Pin. p. 2. Scheuchz. Hist. p. 199. Tab. 4. fig. 5. Hall. Helv. p. 212. Kramer. Method. p. 96.

Habitat in fossis & prope lacus.

Culmus decumbens, ramosus, striatus. Racemi unilaterales, binati. Spicula teres, ramulo adpressa. Glumæ subrotundæ, petalis minores. Petalis subovata, minore bidentato; denticulis divergentibus. Antheræ albæ.

MELICA.

Linn. *Gen. plant.* 76.

Calyx biglumis. Spiculæ meæ biflora, cum rudimento pedunculato centrali flosculi tertii, in quo essentiam *Melicæ* posuit. Linn.

1. Melica pedunculis simplicibus, spiculis nutantibus secundis glabris.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. Linn. Spec. plant. p. 66.

Melica radice repente, panicula spicata simplici, locustis obtusis pendulis, uno versu dispositis. Gleditsch. apud. Boehm. Lips. 614.

Melica, flosculis glabris, summo inæqualiter curtato. Gmelin. Sibir. 1. p. 97. Boehm. ibid.

Gramen avenaceum, locustis rubris, montanum. Bauhin. Theat. p. 155. Prodrom. num. 71. Scheuchz. Hist. p. 171. Tab. 3. fig. 16. D. Hall. Helv. p. 216. Kramer. Meth. p. 96.

Habitat inter Corylos, circa Vias.

Glumæ obſcure rubræ, petalis breviores. Stamina duo, antheris viridantibus. Semen lucidum, compreſſum, ovatum, luteum in unico flore, dum alter plerumque abortiens eſſe ſolet.

3. MELICA panicula ſpicata, ſpiculis patentibus, floſculo majore lanato.

Melica petalis exterioribus ciliatis. LINN. Fl. Svec. 56. Spec. plant. p. 66.

Gramen avenaceum lanuginoſum HALL. Helv. p. 217.

Melica floribus horizontaliter patentibus. ROYEN. Lugdb. p. 57.

Gramen avenaceum, ſpica ſimplici, locuſtis denſiſſimis candicantibus & lanuginoſis. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 174. Tab. 3. fig. 16. G. K. I.

Habitat circa rupes & ſabuloſis in locis.

Racemi erecti, breves, ſpicam repræſentant. Spiculæ patentiſſimæ, breviſſimis pedicellis. Calyx glaber, acutus, inæqualis, petalis longior, paleacei coloris. Flos primus ſeſſilis, petalis lanatis, inæqualibus; ſecundus pedicellatus, glaber; tertius truncatus, imperfectus, nectarium formans.

BRIZA.

LINN. *Gen. plant.* 78.

Calyx biglumis. Spicula multiflora cordata. Petala imbricata mutica.

1. BRIZA ſpiculis ſeptemfloris ovatis.

Briza ſpiculis ovatis, calyce floſculis (7) breviore. LINN. H. Cliff. p. 23. Fl. Svec. 80. Spec. plant. p. 70. ROYEN. Lugdb. p. 63. BOEHM. Lipſ. 647.

Briza

Briza panicula nuda ramosa tenuissima & sparsa, locustis multifloris & subrotundis, utrinque compressis. GLEDITSCH. apud BOEHM. ibid.

Gramen tremulum majus. BAUHIN. Pin. p. 2. SCHEUCHZ. Hist. p. 204. Tab. 4. fig. 8. HALL. Helv. p. 212. ZANICHELL. Ven. p. 129. Tab. 220. SEGUIER. Veron. 1. p. 346.

Habitat in pratis.

Panicula laxissima; racemis binatis, horizontalibus, divaricatis, spiculas usque 5. proferentibus, easque pendulas compressas, ovatas, florescentiæ tempore deflexis glumis cordatas. Calyx fusco-ruber. Filamenta petalis longiora; antheris luteis.

BROMUS.

Quærenti LINNÆO *Gen. plant.* XXXI. respondes, posse *Bromos* & *Festucas* in unum Genus omnino conjungi, cum aristæ ab apicibus petalorum insensibiliter & eousque recedant, donec dorsales fiant; Neque brevitas aut longitudo filamentorum res tanti momenti est, ut pluribus aliis notis in unum Genus conniventes plantas, in plura, contra Naturam, separare queat. Ergo *Bromus* erit Graminis Genus. Calyce biglumi mutico vel aristato; Spicula plures, quam duo flores, habente; Petalis binis oblongis, exteriore semper aristato, præditum.

(*) *Aristis terminalibus.* Festuca DILLEN. LINN.

(†) *Spicati.*

1. BROMUS spiculis sessilibus alternis trifloris calyce brevioribus.

Triticum calycibus subulatis trifloris acuminatis. LINN. Spec. plant. p. 86.

Triticum radice repente, foliis viridibus. LINN. H. Cliff. p. 24. Svec. 105. Mat. Med. 37. ROYEN. Lugdb. p. 70. BOEHM. Lips. 621.

Gramen loliaceum radice repente; five Gramen Officinarum. Mont. Prodr. p. 41. Seguier. Veron. 1. p. 341.

Gramen caninum arvenfe; five gramen Diofcoridis. Bauhin. Pin. p. 1. Scheuchz. Hift. p. 5.

Carniol *Trava*, quæ vox omne gramen indicat, proprie vero *Glistneck*.

Habitat circa hortos, & ad vias.

Spica triticea, feptem transverfos digitos raro longa. Spicula plerumque triflora. Calyx muticus & ariftatus, arifta brevi. Petala inæqualia, interiore truncato, arifta molli, lineari. Antheræ flavæ.

Radix recepta in Officinis ad fcirrhum hepatis refolvendum commendata a Boerrhavio, ad calculofas bilis concretiones diffolvendas laudatur a Sylvio, Lancisio, Boerrhavio, Hoffmanno. Vermes autem enecare, experimento certo nullo conftat.

2. Bromus fpiculis feffilibus alternis quadrifloris fluitante arifta brevioribus.

Habitat in fylvis circa *Idriam* frequens.

Culmus tripedalis, lineam craffus, glaber, geniculis 4. & 5. Folia fpithamam longa, tres lineas lata, glabra. Spica digito longior. Spiculæ imbricatæ quadrifloræ, ventre fcapum contingentes. Calyx corolla minor, ftriatus, inæqualis; gluma majore breviter ariftata. Petala æqualia; exteriore in ariftam albidam, teneram, fluitantem, quafi uncialem definente; interiore mutico, bifido. Germen & femen lanugine alba erectis villis inftrata coronatum eft.

3. Bromus fpiculis feffilibus alternis fexfloris, petalis arifta brevioribus.

Habitat circa *Idriam*, prope aquæductus & fluvium ejusdem nominis.

Culmus tripedalis. Folia lata, reflexa. Glumæ ariftatæ. Petali majoris arifta flofculo longior; minoris apex truncatus, integer.

4. Bro-

4. **Bromus** ſpiculis ſeſſilibus alternis ſeptemfloris, petalis ariſta longioribus.

Gramen latifolium ſpica triticea compacta. Bauhin. Theat. p. 131. Prodrom. n. 55. Hall. Helv. p. 207.

Habitat circa *Vipaccum* & alibi ad ſepes & vias.

Culmus humanæ etiam altitudinis. Spica ſemipedalis. Spicula ſæpius ſeptemflora. Calycinæ glumæ ariſtatæ; ariſtis corolla brevioribus. Petala inæqualia; majore ariſtato: ariſta petalo minore nihilo longiore; minore mutico, bifido.

5. **Bromus** ſpiculis ſubſeſſilibus alternis teretibus patulis.

Bromus culmo indiviſo, ſpiculis alternis ſubſeſſilibus teretibus Linn. Fl. Svec. 89. Spec. plant. p. 78.

Feſtuca culmo alternatim ſpicato, ſpicis teretibus. Linn. Fl. Lapp. p. 29. Royen. Lugdb. p. 67.

Gramen ſpica Brizæ majus. Bauhin. Pin. p. 9. Prodrom. p. 19. cum icone bona.

Gramen loliaceum altiſſimum, ſpica Brizæ prælonga, ariſtis brevibus donata. Tournef. Inſt. p. 517. Mont. Prodr. p. 42. Seguier. Veron. 1. p. 342.

Gramen loliaceum corniculatum. Tournef. Paris. p. 92. Ray. Meth. emend. p. 155. Scheuchz. Hiſt. p. 35. Hall. Helv. p. 208.

Habitat in cultis & ſterilibus frequens.

Spiculæ unciales, pinnatæ, acuminatæ, breviter pedunculatæ, floribus 8-12-14. onuſtæ, unciali intervallo remotæ. Petala æqualia; anguſta gluma minore brevior. Antheris in ſterilibus & ſaxoſis flavæ, in cultis vero aquoſe rubræ.

(†) *Paniculati.*

6. **Bromus** panicula erecta, pedunculis simplicibus, spiculis sexfloris teretibus glabris.

Gramen pratense, paniculatum, elatius, panicula laxa heteromata. Scheuchz. Hist. p. 289.

Habitat in pratis.

Culmus striatus, teres, ad basim villosus. Folia angusta. Panicula coarctata. Spiculæ erectæ, acutæ, teretes, semiunciales. Calyx petalo aristato brevior. Petalum arista rubra longius, margine argenteo pellucido.

7. **Bromus** panicula erecta, racemis solitariis, spiculis sexfloris arista longioribus, foliis setaceis.

Festuca panicula nutante inferne ramosa, spicis adscendentibus hispidis, foliis setaceis. Royen. Lugdb. p. 86. Linn. Spec. plant. p. 24.

Gramen pratense, panicula duriore laxa, unam partem spectante. Ray. Hist. p. 1286. Scheuchz. Hist. p. 285. Hall. Helv. p. 210.

Habitat in herbidis sterilibus *Carniolæ*, passim.

Culmus cubitalis, teres, tenuis, binodis. Folia digiti longitudine, setacea. Paniculæ racemi adscendentes, solitarii. Spicula rubra, aut rubro-virens, pedicello longior, compressa, 5-& sexflora, tres lineas longa, unam lata; arista rubra, calyce breviore. Calyx acutissimus, inæqualis, corolla brevior. Antheræ ochroleucæ.

8. **Bromus** panicula secunda, spiculis sexfloris, culmo semiterete, foliis setaceis.

Festuca panicula secunda scabra, spiculis sexfloris aristatis: flosculo ultimo mutico, culmo semitereti. Linn. Fl. Svec. 93. Spec. plant. p. 74.

Gramen alpinum pratense, panicula duriore laxa spadicea, locustis majoribus. Scheuchz. Hist. p. 287. Tab. 6. fig. 9. Hall. Helv. p. 210.

Habitat

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris*.

Culmus compressus, tenuis. Folia setacea. Panicula heteromalla. Spiculæ plerum sexfloræ. Calyx muticus, acutus, inæqualis. Petala æqualia, calyce longiora; arista glumis breviore, in ultimo quoque flore.

9 BROMUS panicula nutante, pedunculis simplicibus, arista petalis longiore.

Bromus panicula nutante, spiculis ovato-oblongis. LINN Fl. Svec. 85. Spec. plant. p. 77.

Bromus culmo paniculato, spicis compressis. LINN. Fl. Lapp. 47. H. Cliff. p. 25.

Gramen avenaceum panicula sparsa, locustis majoribus & aristatis. TOURNEF Inst. p. 526. SCHEUCHZ. Hist. p. 258. Tab. 5. fig. 14. HALL. Helv. p. 228.

Habitat in asperis & circa rupes.

Culmus striatus cubitalis. Folia superne villosa. Panicula pendula, foliis caulinis longior. Pedunculi heteromalli, remoti, compressi, indivisi, glabri, spicula longiores. Spicula teretiuscula, ex viridi & albo varia, simul cum aristis biuncialis, sex-septemflora. Calix arista brevior, gluma majore petali minoris longitudine, minore vero truncata, bifida. Petalum majus apice fissum, exteriore tunica in aristam apice rubram desinente; interiore bifido; petalum minus acutum.

10. BROMUS panicula nutante, racemis binatis, spiculis quadrifloris, arista petalis breviore.

Gramen bromoides segetum latiore panicula. VAILLANT. Paris. p. 95. HALL. Helv. p. 209. licet cum Scheuchzero calycem muticum faciat.

Habitat inter segetes.

Culmus tripedalis & longior. Folia digiti minimi latitudine. Panicula spithamæa. Racemi remoti,

binati,

binati, longi, penduli. Spicula glabra, virens, ſubteres, quatuor lineas longa, quadriflora. Petala acuta, bifida, oris albidis, calyce longiora; Ariſta recte, petalis brevior.

(**) *Dorſalibus ariſtis.* Bromus. LINN.

11. BROMUS panicula erecta coarctata, racemis pluribus, ſpiculis ſexfloris.

Bromus panicula erecta coarctata. LINN. Fl. Svec. 87. Spec. plant. p. 77. nomen.

Gramen avenaceum, locuſtis villoſis anguſtis candicantibus & ariſtatis. TOURNEF. Inſt. p. 526. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 254. Tab. 5. fig. 12. HALL. Helv. p. 228.

Habitat in cultis, vulgatiſſimus.

Culmus cum foliis villoſus. Panicula erecta, folio brevior. Racemi & pedunculi inæquales uſque ſex ſimul. Spicula oblonga erecta, albo-virens, hiſpida. Calyx inæqualis, muticus. Petala inæqualia; majore aſpero, calyce longiore; minore bifido, ciliato. Ariſta petalo vix longior, apice rubro. Stamina non raro bina.

12. BROMUS panicula erecta, ſpiculis octofloris teretibus glabris, ariſta herbacea glumis breviore.

Habitat in arvis, abunde; annuus.

Folia quatuor lineas lata, ſuperne villoſa. Panicula erecta, quaſi ſemipedalis. Racemi & pedunculi inæquales ſimul uſque octo. Spicula ſeptem lineas longa, unam cum dimidia ad ventrem lata, glabra, teres, virens. Petala calyce longiora, bifida, æqualia.

13. BROMUS panicula ſuberecta, racemis pluribus, ſpiculis quadrifloris, petalis bifidis, ariſta glumis breviore.

Habitat circa aquæductus *Fodinarum Idrienſium.*

Culmus

Culmus quadripedalis, tritici vulgaris craſſitie, non villoſus. Folia glabra. Racemi ſuberecti 4. 6. ſpicula quadriflora, quatuor lineas longa, unam cum dimidia lata, glabra. Calyx inæqualis, muticus. Petala æqualia, calyce longiora, bifida; exteriore ad apicem rubro, infra hunc edente ariſtam rubram, rectam, glumis breviorem, petalum aliud acutum eſt.

14. **Bromus** panicula ſuberecta, racemis pluribus, ſpiculis ſeptemfloris, petalis bifidis.

Habitat cum priore.

Culmus idem, villoſus. Folia lata, utrinque villoſa. Panicula ſemipedalis diffuſa. Racemi quini & ſeni ſuberecti. Spicula 7. & 8. flora, ſeptem lineas longa, unam lata, modice compreſſa. Calyx corolla brevior, glumis inæqualibus; majore obtuſiore. Petala inæqualia; majore ſupra medium rubro, apice bifido; ariſta dorſali, recta, rubra, petalo breviore; minore ſubbifido, paulo breviore, ciliato. Antheræ flavo-rubræ.

15. **Bromus** panicula ſuberecta, pedicellis ſimplicibus diſtichis, ariſta petali longitudine.

Habitat prope *Idriam auf die Kobauliſche almen.*

Differt a Bromo 9. Culmo tenuiore, longiore. Foliis erectis, anguſtioribus, panicula longioribus. Pedicellis aſperis, ſuberectis, diſtichis, pluribus ſimul & brevioribus. Spicula 5. 6. flora, ex rubro & viridi varia. Petalo majore, glumæ majoris longitudine, nec longiore ariſta donatum, apice membranaceo.

16. **Bromus** panicula nutante, racemis ſecundis binatis, ſpiculis quadrifloris fluitante ariſta brevioribus.

Bromus panicula nutante, ſpiculis quadrifloris ariſtis brevioribus. Linn. Spec. plant. p. 77.

Gramen ſylvaticum glabrum, panicula recurva. Vaillant. Paris. p. 93. Tab. 18. fig. 3. bene. Hall. Helv. p. 209.

Habitat

Habitat in ſylvis circa aquas.

Differt a latifolia hirſuta, foliis latioribus, vaginis, cum culmo, glabris. Spiculis quadrifloris, viridibus, triplo minoribus. Calycis utraque gluma petalis breviore, ſubæquali. Petalis æqualibus, ariſta albida, capilacea, undulata, infra apicem genita brevioribus; petalo minore bifido.

17. BROMUS panicula diffuſa pendula, racemis binatis, ſpiculis ſexfloris aſperis, ariſta petalis breviore.

Feſtuca graminea effuſa juba BAUHIN. Pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 262. Tab. 5. fig. 15.

Habitat in agris *Carniolæ* frequens.

Culmus quadripedalis. Racemi binati. Spicula aſpera, uncia, computatis ariſtis, longiore. Petalum majus bifidura; minus acutum pariter bifidum, glumæ majoris longitudine. Ariſta corolla brevior.

18. BROMUS panicula nutante, racemis binatis, ſpiculis ſexfloris, petalo minore glumis breviore.

Habitat in umbroſis aſperiſque ſylvis.

Culmus tripedalis, calami fere craſſitie. Folia quinque lineas lata, ut in *Gramine ſylvatico*. VAILLANTII *Tab.* 18. *fig.* 3. 6. Pedem cum dimidio longa, ubique dorſum ſtrictu aſpera, inferne paucis, ad vaginas denſis & longis pilis inſtructa. Panicula laxa, ſemipedalis. Racemi binati, duas, tres & quatuor ſpiculas gerentes. Pedicelli compreſſi, glabri, capillacei, ſpicula longiores. Spicula ſubteres, vix lineam lata, unciam, cum ariſtis, longa, ſexflora. Calyx petalo majore brevior, minore longior, inæqualibus glumis. Petalum majus, baſi villoſum, infra bifidum apicem ariſtam bilinearem edit.

19. BROMUS panicula nutante, ſpiculis teretiuſculis compreſſis glabris ariſta recta brevioribus.

Habitat inter ſegetes.

Radix annua. Culmus ſtriatus, Folia villoſa. Paniculæ racemi 3. 4. Gluma major breviter ariſtata. Petala bifida, exterius ariſta dorſali ſexlineari recta, interius vero obtuſum. Si ſpiculæ ovatæ forent, eſſet *Bromus ſecalinus* LINNÆI.

AVENA.

LINN. *Gen. plant.* 85.

Calyx biglumis. Spiculata uni-aut multiflora. Petala duo, quorum majus ariſtam tortilem, articulatam gerit.

1. AVENA ſpiculis polygamis trifloris.

Ægylops bromoides juba purpuraſcente. BAUHIN. Hiſt. 2. p. 436. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 267. Tab. 6. fig. 1.

Habitat in *Agro Vipacenſi* circa *S. Vitum.*

Panicula erecta, laxa, fere ſemipedalis. Pedunculi plerumque ſimplices 6-8. Flores tres, inæquales ex eodem plano horizontali geniti Maſculi & hermaphroditus. *Maſculi* laterales, pedicellati; pedicellis compreſſis, apice dilatatis, glabris. Calyce corolla longiore, inæqualibus glumis; quarum major glabra, ariſtata: ariſta terminali, ochroleuca, recta, ſtaminum longitudine; minor vero mutica eſt, acutiſſima & apice ſubvilloſa. Petalis binis, ſubrubris, muticis, acutis; marginibus cinereis, membranaceis. Staminibus duobus luteis, filamentis lineam longis. Germine nullo. *Hermaphroditus* medius, ſeſſilis; villo ſericeo, nitido, erecto, ochroleuco ad baſim ſeptus. Calycinis glumis fere æqualibus, ad dorſum aſperis; quarum una ariſtam e baſi profert quatuor & quinque lineas longam, glumis longiorem; alia vero longior, mutica & in margine velut aculeis aſpera. Petalis duobus; uno obſcure rubro, oris lacero-villoſis, erecto, mutico; alio vero albicante, & ariſta unicam cum dimi-

dimidia longa, tortili, paleacea terminatum. Staminibus, tribus. Stylis violaceis.

2. Avena ſpiculis trifloris floſculis hermaphroditis: ſummo pedicellato, petalo ariſtato bifido.

Habitat in ſummo & ſaxoſo vertice M. *Storshitsch.*

Panicula ſubereƈta, heteromalla, laxa. Calyx biglumis, glaber, ochroleucus, ſplendens, acuminatus, inæqualis. Petala inæqualia, calyce breviora; quorum majus albo denſo villo ad baſim pubeſcit; minus vero glabrum & muticum eſt Flores duo inferiores ſeſſiles ſunt, dum ſummus pedicellatus eſt, glaber, idemque ſterilis.

(††) *Semine papposo.*

ARUNDO.

Linn. *Gen. plant.* 87.

Calyx biglumis. Spicula uni-aut multiflora. Corolla involvens ſemen pappo longo ad baſim cinƈtum.

1. Arundo glumis unifloris, flore monopetalo.

Arundo culmo ramoſo, panicula ſpicata denſa & ereƈta, locuſtis attenuatis & oblongis. Gleditsch. apud. Boehm. Lipſ. 625.

Arundo calycibus unifloris, culmo ramoſo. Linn. Fl. Lapp. 42. Fl. Svec. 100. Spec. plant. p. 82. Royen. Lugdb. p. 66. Boehm. ibidem.

Gramen arundinaceum, panicula molli ſpadicea majus. Bauhin. Pin. p. 7. Scheuchz. Hiſt. p. 122. Tab. 3. fig. 3. A. B. C. D. & Tab. V. Hall. Helv. p. 221.

Habitat circa fluvium *Idrizam*, & aquæduƈtus, abunde.

Pani-

Panicula erecta, longa, densa, florescentiæ tempore, de more gentis, dilatata spicula oblonga, acuminata, teretiuscula, uniflora. Calyx muticus, regularis subvillosus. Petalum unicum, membranaceum, muticum, calyce duplo brevius, (quale etiam diligentissimus SCHEUCHZERUS vidit) & glabrum. Germen pappo plurimo, spiculæ longitudine, cinctum. Fabrica hæc culmo longe constantior est.

2. ARUNDO calycibus unifloris, petalo majore aristato: arista e basi recta glumis longiore.

Habitat circa fluvium eundem, ad montium radices, frequens.

Culmus simplex. Folia pedalia, quatuor & quinque lineas lata. Racemi sex inæquales simul. Panicula erecta, longa, laxa. Spicula uniflora. Calyx muticus, subruber, acuminatus, subæqualis, glaber. Corolla calyce brevior, dipetala; petalis acutis, bifidis, majore aristato. Stamina tria, antheris subvirentibus. Germen & semen pappo calycibus breviore septum.

3. ARUNDO calycibus quinquefloris, panicula laxa. ROYEN. *Lugdb.* p. 66. LINN. *Spec. plant.* p. 81.

Arundo panicula laxa, flosculis quinis. LINN. Fl. Svec. 99. GMELIN. Sibir. 1. p. 125. BOEHM. Lipf. 624.

Arundo vulgaris, sive Phragmites dioscorid. BAUHIN. Pin. p. 17. SCHEUCHZ. Hist. p. 161. Fig. 14. D. ZANICHELL. Ven. p. 22. Tab. 183. fig. 2. MONT. Prodrom. p. 32. HALL. Helv. p. 221.

Habitat in lacubus, & fossis.

Dulci succo plena est, qui abstergit & purgat. HALL. *l. c.* Carniolis *Wika* dicitur, e cujus medulla Ellychnia parant Rustici. Scopas etiam inde faciunt.

IV. *Foliolis binis, glumarum vices agentibus.*

HORDEUM.

LINN. *Gen. plant.* 80.

Calyx biglumis; Spicula triflora. Petala duo; unico ariſtato. Semen ventricoſum, angulatum, longitudinali ſulco notatum.

1. HORDEUM floſculis lateralibus maſculis ariſtatis. LINN. *H. Cliff.* p. 24. *Fl. Svec.* 107. *Spec. plant.* p. 85. ROYEN. *Lugdb.* p. 69. BOEHM. *Lipſ.* 622.

Gramen ſecalinum ſpicatum vulgare. TOURNEF. Inſt. p. 517. MONT. Prodrom. p. 60. SEGUIER. Veron. 1. p. 357.

Gramen hordeaceum minus & vulgare. BAUHIN. Pin. p. 9. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 14. HALL Helv. p. 204.

Habitat ad vias paſſim.

CLASSIS VIII.

CALAMARIÆ.

LINN. *Claſſ. Plant.*

Placentatio, Folia, Facies Graminum. Culmus ſpongioſa medulla farctus, calami in modum. Petala nulla, ſed unica ſquama, aut calyx ſquallidus, polyphyllus, perſiſtens, fovens fructum perpetuo ſiccum. Stamina manifeſta; filamentis capillaceis antheris oblongis, erectis.

CAREX.

LINN. *Gen. plant.* 928.

Flores in ſpicam congeſti factam ſquamis imbricatis, perſiſtentibus, concavis; quarum quælibet fovet

vel unicum florem nunquam hermaphroditum, sed modo *masculum* tribus staminibus; modo vero *femineum*, germine triquetro, stylo unico & semine unico foetum; in diversa vel unica planta.

1. Carex culmo tereti nudo, spicis imbricatis sessilibus, capsulis lævibus.

Carex spicis femineis sessilibus subsolitariis ovatis masculæ approximatis, culmo nudo, seminibus glabris. Linn. Spec. plant. p. 975.

Cyperoides spicis duabus seminalibus spadiceis, obesis, conjunctis, sessilibus, masculam contingentibus. Hall. Helv. p. 235.

Cyperoides montanum, foliis angustis parvis, spica spadicea divisa. Scheuchz. Hist. p. 419. Tab. 10. fig. 8.

Habitat circa *Idriam.*

Spica mascula unica, major. Femineæ ei proximæ; squamis amplioribus, obtusis. Capsulæ glabræ, sessiles, acuminatæ, squama longiores.

2. Carex culmo tereti subnudo, spicis remotis; imis, pedunculatis, capsulis versus axim asperis.

An *Cyperoides alpinum, saxatile, angustifolium* &c. Michel. Gen. plant. p. 56. num. 8. Seguier. Verm. supplem. p. 73.

Habitat in M. *Storshitsch.*

Culmus pedalis, teres, tenuis, basi foliosus. Folia setacea, dimidiam culmi longitudinem non æquantia. Spica mascula unica, spadicea, quinque lineas longa, duas lata; squamis subrotundis, laceris. Spicæ femineæ duo & tres, non imbricatæ; quarum prima sessilis, masculæ vicina, aliæ vero pedunculatæ; squamis integerrimis, acuminatis. Capsula sessilis, triquetra, fusco-rubra, interiore latere quod axim spicæ respicit, aspera, alibi lævis.

3. Carex culmo tereti nudo, spicis pedunculatis erectis albidis: feminea supra marem elata, capsulis lævibus.

Cyperoides spicis albis, femineis pedunculatis, suprema supra marem elata. Hall. Helv. p. 236.

Cyperoides foliis tenuissimis, caule subtriquetro, spicis albicantibus - capsulis lutescentibus. Michel. Gen. plant. p. 65.

Gramen sylvaticum angustifolium, spica alba. Bauhin. Theat. p. 47. Scheuchz. Hist. p. 410. Tab. 10. fig. 4. 5.

Habitat inter Fagos, asperis in locis, Aprili M. frequens.

Cespes latus, plures culmos erigit omnino teretes, nudos & vaginis radicalia folia aliqua involventibus, ad bases cinctos. Folia setacea sunt. Spicæ albidæ. Mas unica. Femineæ duo pedunculatæ, ex una bractea genitæ. Bracteæ nudæ, coloratæ. Spica suprema supra marem demum elata. Capsula subtriquetra, luteo-virens, glabra.

4. Carex culmo subtereti nudo, spicis erectis imbricatis, femineis supremis supra marem elatis, capsulis pilosis.

Cyperoides spicis e luteo & spadiceo variis, seminali supra marem elata. Hall. Helv. p. 236.

Cyperoides - nemorosum - - spicis ferrugineis. Michel. Gen. plant. p. 65, Tab. 32. fig. 9.

Gramen caryophyllatum montanum spica varia. Bauhin. Pin. p. 4. Scheuchz. Hist. p. 448. Tab. 10. fig. 14.

Habitat cum priore, in locis minus sterilibus.

Cespites nulli, sed surculus unicus. Culmus compressus, angulatus, basi vix foliosus. Folia lata. Spicæ ex rubro & spadiceo variæ, squamis splendentibus. Spica mascula unica, minor. Femineæ tres, binis

binis superioribus supra marem elatis. Capsula triquetra, brevibus pilis ad lentem vitream pubescens.

5. Carex culmo ancipiti nudo, spicis erectis folio proprio brevioribus; feminea prima mari proxima.

Habitat in Alpibus *Carniolæ* superioris.

Culmus pedalis, compressus, nudus. Spica mascula unica, longior, semiuncialis. Femineæ tres, pedunculatæ, erectæ, suprema marem contingente; squamis subtriquetris. Capsula triquetra, sessilis, oblonga.

6. Carex culmo subtriquetro, spicis erectis remotis, femineis subsessilibus, capsulis acutis.

Cyperoides spicis seminalibus breviter pediculatis, & inter se & a mare remotissimis. Hall. Helv. p. 237.

Cyperoides spicis parvis longe distantibus. Tournef. Inst. p. 530. Scheuchz. Hist. p. 431. Michel. Gen. plant. p. 58. Zanichell. Ven. p. 80. Seguier. Veron. supplem. p. 77.

Habitat circa aquas, & in pratis sæpe inundatis.

Culmus obtuse triqueter, splendens, obscure virens. Spica mascula longior, sæpius unica. Femineæ plerumque duo, breviores mascula & folio proprio, breviter pedunculatæ, erectæ semper. Capsula acuta.

7. Carex culmo subtriquetro, spicis erectis nudis: masculis pluribus, femineis subsessilibus, capsulis obtusis.

Carex spicis masculis pluribus, femineis subsessilibus, capsulis obtusiusculis. Linn. Fl. Svec. 769. Spec. plant. p. 978. Dalib. Paris. p. 281.

Cyperoides spicis maribus obesis, femininis imis longe petiolatis, gracilibus. Hall. Helv. p. 240.

Carex nigra verna vulgaris. Linn. Fl. Lapp. 330.

Habitat in herbidis collibus, primo vere.

Mire variat; modo enim ſpica maſcula unica, duo vero femineæ; modo maſculæ plures; modo femineæ aliquæ androgynæ. Squamæ modo acutæ ſunt modo vero obtuſiores. Pedunculi etiam in juniore planta nulli aut breviſſimi, qui in adulta, longiores fiunt. Hinc Varietates *Michelianæ*, Gen. plant. Ord. XI. num. 66, 74. Hinc difficultates ſæpe inſuperabiles in quærendis Caricibus, quæ ſpicas rectas & ſeſſiles habent, vel unam maſculam aliasque femineas, quas unus ſcriptor inter pedunculatas, alter inter Carices ſpicis maſculis pluribus, alius denique androgynis adnumerat. Mallem itaque Caricum Ordines ex culmo deſumi, quem mutationibus longe minus obnoxium deprehendi.

8. CAREX culmo ſubtriquetro, ſpicis pendulis pedunculatis fuſcis, capſulis obtuſis.

Cyperoides ſpicis femineis pendulis, turgidis & obtuſis, atrorubentibus, maribus longis & gracilibus. HALL. Helv. p. 240.

Habitat circa aquas.

Spicæ, ſalicis rubræ amentis, ſimiles; maſculæ breviores, plures; femineæ petiolatæ, folio proprio breviores; Vidi etiam ſpicam unicam ramoſam, androgynam; Capſulæ imbricatæ, obtuſæ fuſco-rubræ.

9. CAREX culmo ſubtriquetro, ſpicis androgynis oblongis ſeſſilibus nudis.

Habitat in paludoſis circa *Labacium*.

Culmus digiti longitudine. Folia tenuia, culmo longiora. Spicæ uſque quatuor erectæ, vix ſemiunciales, exiguis intervallis diſſitæ, androgynæ omnes; ſuprema majore.

10. CAREX culmo, triquetro, ſpicis erectis remotis, femineis linearibus folio proprio longioribus.

Cyperoides alpium anguſtifolium, ſpicis ſeminiferis tenuibus, fuſco-viridibus. SCHEUCHZ. Hiſt. p. 416. Tab. 10. fig. 7.

Habitat

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Culmus pedalis, angulis villosis, basi foliosus. Folia ad quatuor lineas lata, glabra. Pedunculi villosi. Spicæ erectæ; Mascula unica, fusco-rubra, squamis obtusis, ad dorsum viridibus; femineæ duo & tres longiores, dissitæ, lineares; squamis rarioribus acutis & albicantibus. Capsulæ remotæ, acutæ, bifidæ, squama propria longiores.

11. CAREX culmo triquetro, spicis confertis sessilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis acutis recurvis. LINN. *Fl. Lapp.* 755. *Spec. plant.* p. 975. DALIB. *Paris.* p. 284. BOEHM. *Lips.* 668.

Carex spicis in summo culmo, mascula unica terminatrice, femineis ad masculæ basim pluribus petiolatis. GLEDITSCH. apud BOEHM. ibidem.

Cyperoides capsulis subrotundæ spicæ undique rigentibus. HALL. Helv. p. 236.

Cyperoides palustre aculeatum, capitulo breviori. TOURNEF. Inst. p. 529. SCHEUCHZ. Hist. p. 426. MICHEL. Gen. plant. p. 58. ZANICHELL. Ven. p. 79. Tab. 79. SEGUIER. Veron. 1. p. 121.

Habitat in paludosis, & circa aquæductis.

Color plantæ luteo-virens. Culmus foliosus. Spicæ femineæ per maturitatem dilatatæ subjectum deprimunt folium.

12. CAREX culmo triquetro, spicis erectis, mascula flava, femineis imbricatis pedunculatis ovatis, capsulis obtusis.

Carex spicis pendulis: mascula erecta, femineis ovatis imbricatis, capsulis confertis obtusis. LINN. Fl. Svec. 764. Spec. plant. p. 977.

Cyperoides polystachion, flavicans, spicis prope summitatem caulis. TOURNEF. Inst. p. 530. SCHEUCHZ. Hist. p. 430. MICHEL. Gen. plant. p. 61. Tab. 32. fig. 13. bene.

Habitat in herbidis paludosis.

Spicæ in apice culmi. Mascula una aut duo, ex eadem, quæ primam femineam edit, bractea genita. Bracteæ foliosæ spicis longiores. Femineæ duo & tres, breviores, virides, erectæ semper & pedunculatæ. Vidi florem femineum ad basim spicæ masculæ, & femineam ultimam androgynam.

13. CAREX culmo triquetro, spica mascula albicante triquetra, femineis pedunculatis pendulis, capsulis acutis glabris.

An *Cyperoides sylvarum, pallido-virens-caule triangulari-capsulis rarius dispositis, triangularibus -- caducis.* MICHEL. Gen. plant. p. 59. num. 30.

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Culmus lævis, tenuis, pedalis, foliosus. Spica mascula lineam lata, semiuncialis, erecta, triquetra, squamis glabris. Spicæ femineæ duo & tres remotæ, pedunculis setaceis, biuncialibus, folio proprio brevioribus. Capsulæ in una spica quatuor aut quinque, deciduæ, virides, glabræ, triquetræ, in colum acutum bifidum attenuatæ, squama propria viridi, acuta longiores. Ergo non eadem cum 10.

14. CAREX culmo triquetro, spicis erectis pilosis, masculis pluribus, femineis subsessilibus remotis.

Carex spicis remotis, femineis subsessilibus. capsulis hirtis. LINN. Fl. Lapp. 335. Fl. Svec. 757, Spec. plant. 975. ROYEN. Lugd. p. 74. DALIBARD. Paris. p. 282.

Carex pilosa, spicis erectis, masculis tribus sessilibus femineis duabus remotis. LINN. H. Cliff. p. 438.

Cyperoides polystachion lanuginosum. TOURNEF. Inst. p. 529. SCHEUCHZ. Hist. p. 478. MICHEL. Gen. plant. p. 57. HALL. Helv. p. 242.

Habitat in paludosis cum Carice aculeata.

Culmus

Culmus vix pedalis, glaber. Folia fature virentia, fubtus villofa. Spicæ mafculæ duo & tres; fquamis ovatis, amplis, acutis, fubrubris, pilofis. Femineæ breviter pedunculatæ, erectæ; fquamis capfularum colore, marginibus rubris, villofis, apice acuminato. Capfula villofa, apice bifido, pallide virens.

15. Carex culmo triquetro, fpicis mafculis pluribus, femineis pedunculatis, capfulis inflatis acutis. Linn. *Fl. Svec.* 768. *Spec. plant.* p. 979. Dalib. *Paris.* p. 282. Boehm. *Lipf.* 662.

Cyperoides fpicis mafculis gracillimis, femininis pendulis, capfulis ventricofis, collo longo & bifido. Hall. Helv. p. 241.

Cyperoides veficarium, fpicis viridantibus & fubfufcis. Scheuchz. Hift. p. 470.

Cyperoides veficarium - - 13. 14. 26. Michel. huc pertinent nec non 38. Hall. annotante Boehmero.

Habitat circa lacum prope *Idriam*, ubi funes conficiuntur.

Culmus foliis radicalibus brevior. Spicæ mafculæ erectæ, imbricatæ, feffiles. Femineæ pedunculatæ, longo, erecto folio exceptæ; fquamis acutiffimis. Capfulæ teretes, fplendentes, inflatæ, acutæ, bifidæ. Vidi etiam fpicas mares androgynas, aliquando & femineas, excepta ultima; nunc mafcula prima erat, alia vero androgyna.

16. Carex culmo triquetro, fpiculis androgynis feffilibus oblongis: inferioribus remotis, fuperioribus approximatis nudis.

Carex fylvatica, fpicis parvis, feffilibus in foliorum alis. Rup. Jen. p. 259. Hall. Helv. p. 243.

Carex anguftifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis ftrigofioribus-diftantibus-feffilibus. Michel. Gen. plant. p. 70. Tab. 32. fig. 16.

Habitat in ſylvis circa aquas, & paludes.

Culmus tenuis, ſupra medium ſtriatus, lævis. Folia linearia, in culmo ſpithamam longa. Spicæ uſque novem, ſeſſiles, oblongæ, glabræ, parvæ ſquamis acutis, quæ quo magis a radice recedunt, eo ſemper propiores, & breviore folio ſuffultæ ſunt, donec in apice culmi ſeſe contingant & nudæ ſint. Capſula ſemiteres, binis ſcabris angulis, acuta, bifida.

17. Carex culmo triquetro, ſpicis longiſſimis; femineis pendulis androgynis, capſulis confertis acutis.

Cyperoides latifolium, ſpicis ſeminalibus ſemimaſculis ex longis petiolis pendulis. Hall. Helv. p. 239.

Cyperoides ſpica pendula, longiore & anguſtiore. Tournef. Inſt. p. 529. Schruchz. Hiſt. p. 445. Michel. Gen. plant. p. 59.

Habitat in udis & umbroſis ſylvarum locis.

Hæc inter meas carices maxima. Spicas gerit femineas 4. & 5. digito humanæ manus longiores, pendulas, petiolatas, ſubjecto folio tamen breviores, ſæpius androgynas; capſulis congeſtis, acutis, viridibus, non bifidis, ſubjecta fuſco-rubro & dorſo virente prædita ſquama nihilo longioribus. Spica maſcula ſæpius unica, brevior, acuminata, nuda, aliquando bifida, nec raro etiam androgyna. Femineas quoque ramoſas bis reperi.

Caricis hujus varietas non frequens eſt. Spicis non androgynis; maſculis, ſquamis albidis, ad oras pellucidis, dorſis linea viridi notatis, erectis femineis virentibus; capſulis triquetris, ſquama longioribus.

18. Carex culmo triquetro, ſpica compoſita: ſpiculis androgynis alternis acutis teretibus imbricatis.

Carex ſpicis teretibus, acutis, alternis, ſe contingentibus. Hall. Helv. p. 244.

Carex fibrata radice capitulis - - confertim nascentibus. MICHEL. Gen. plant. p. 70. Tab. 33. fig. 17.

Habitat in paludosis circa *Pellant* & *Labacium*.

Culmus ad basim binis & tribus foliis cinctus. Folia linearia, canaliculato-triquetra. Spicæ uncialis ex spicis minoribus 6-9. sessilibus, pallidis, subnudis.

19. CAREX culmo triquetro, spica supradecomposita: racemis imbricatis: spiculis androgynis sessilibus ovatis, foliis angulatis.

Carex spica supradecomposita, spiculis androgynis ovatis sessilibus confertis, superne masculis. LINN. H. Cliff. p. 438. Spec. plant. p. 973. ROYEN. Lugdb. p. 74.

Carex spica androgyna in summo culmo congesta, spiculis sessilibus echinatis brevibus. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lipf. 666.

Carex spicis brevibus, sessilibus, echinatis, in summo culmo cohærentibus. HALL. Helv. p. 245.

Varietates.

(a) *Carex* culmo triquetro, spica supradecomposita: racemis imbricatis laxioribus, spiculis sessilibus androgynis ovatis, foliis angulatis.

Carex palustris major - - - spica divulsa, seu interrupta. MICHEL. Gen. plant. p. 69. Tab. 33. fig. 13.

Habitat in palude circa *Idriam*, ubi funes conficiuntur.

Floret sub initium M. Junii; Culmo spongiosa medulla farcto. Panicula laxa. Spicarum squamis auctioribus.

(b) *Carex* culmo triquetro, spica supradecomposita; racemis dense imbricatis, spiculis sessilibus androgynis ovatis, foliis angulatis.

Carex

Carex paluſtris major - - - ſpica habitiori compacta. Michel. Gen. plant. p. 69. Ord. VI. num. 1.

Habitat circa *Labacium.*

Floret Junio M. Culmo fiſtuloſo. Panicula denſa.

20. Carex culmo triquetro, ſpica ſupradecompoſita: racemis remotis, ſpiculis androgynis ſeſſilibus ovatis, foliis canaliculatis.

Habitat in pratis circa *Planinam.*

Separo a priore, cum qua facie, & ſpicis androgynis, ovatis, paniculatis omnino convenit, differt vero Culmo obtuſe triquetro, pleno. Foliis canalem referentibus, nec angulatis. Panicula laxa; racemis primis folio proprio longioribus.

CYPERUS.

Linn. *Gen. plant.* 61.

Differt a *Calyce* floribus hermaphroditis, a *Scirpo, Eriophoro, Schœno,* ſemine nudo.

1. Cyperus culmo triquetro nudo, umbella triphylla, ſpicis ſubſeſſilibus lanceolatis.

Cyperus culmo triquetro nudo, umbella triphylla, pedunculis ſimplicibus inæqualibus. Linn. Spec. plant. p. 46.

Cyperus minimus, annuus, panicula ſparſa ſubflaveſcente. Michel. Gen. plant. p. 16. n. 16.

Cyperus minimus- panicula ſparſa flaveſcente. Tournef. Inſt. p. 527. Scheuchz. Hiſt. p. 385. Tab. 8. fig. 13. minor varietas. Hall. Helv. p. 246.

Habitat in paludoſis, prope *Idriam*, circa *Bruſhiſhe.*

Culmus unus digitum longus, obtuſe triqueter, virens, ad baſim duobus vel tribus foliis vaginatus, aut plu-

plures ex una radice. Apex culmi profert pedunculos tres aut plures, ramoſos. Spicæ alternæ, compreſſæ, acutæ, luteo-flaveſcentes. Sub umbella duo aut tria folia, horizontaliter patentia, longa, oriuntur.

SCIRPUS.

Linn. *Gen. plant.* 62.

Flores hermaphroditi in ſpicam diſpoſiti factam ſquamis ovatis, imbricatis, diſtinguentibus ſtamina tria & germen minimum, unde fit ſemen triquetum, villis calyce brevioribus inſtructum, qui modo ad baſim, modo ad apicem anneƈtuntur. Michel. *Gen. plant. Tab.* 31.

1. Scirpus culmo tereti nudo, ſpica oblonga terminali.

Scirpus culmo nudo tereti ſimpliciſſimo, ſpica ſolitaria ſimplici oblonga terminatrice. Gleditsch. apud Boehm. Lipſ. 653.

Scirpus culmo tereti nudo, ſpicata ſubovata imbricata. Linn. Fl. Svec. 41. Spec. plant. p. 47. Dalib. Paris. p. 16.

Scirpus culmo aphyllo, ſpica imbricata tereti. Hall. Helv. p. 248. Boehm. ibid.

Scirpus culmo nudo, ſpica terminatrice ſubovata. Royen. Lugdb. p. 48.

Scirpus equiſeti capitulo majore. Tournef. Inſt. p. 528. Scheuchz. Hiſt. p. 360.

Habitat in paludoſis, vulgatiſſimus.

Scapi & folia teretia, ſpongioſa. Squamæ ad dorſa viridi, ad oras vero fuſco colore tinctæ.

2. Scirpus culmo tereti nudo, panicula laterali, ſpicis ovatis.

Scirpus culmo nudo ſimpliciſſimo tereti, panicula ſub apice ſeſſili ſparſa & ramoſa. Gleditsch. apud Boehm Lipſ. 652.

Scirpus

Scirpus culmo tereti nudo, ſpicis ovatis pluribus pedunculatis terminalibus. LINN. Fl. Svec. 40. Spec. plant. p. 48.

Scirpus teres, panicula ſub apice culmi ramoſa. HALL. Helv. p. 247. BOEHM. ibid.

Habitat in aquoſis.

Culmi teretes, alba ſpongioſa medulla pleni, infra diviſum in duas partes inæquales apicem, paniculam perducunt ramoſam, ſparſam; pedicellis compreſſis, gerentibus ſpicas ovato-oblongas, ex rubro & flavo varias, ſquamis oblongis & obtuſis compoſitas.

Porro altitudo culmi varias ſpecies ſpurias genuit, & quidem *Scirpum paluſtrem, altiſſimum.* TOURNEF. *Inſt. p.* 528. SCHEUCHZ. *Hiſt. p.* 354. MICHEL. *Gen. plant. p.* 49. SEGUIER. *Veron.* 1. *p.* 116. Quem vidi in *Lacu Zirchnicenſi*, humanæ altitudinis; craſſitie ima unciali, ſuprema lineari; ſuperficie ſubſtriata; & *Scirpum paluſtrem humiliorem.* SCHEUCHZ. *Hiſt. p.* 356. SEGUIER. *ibid. p.* 117. ac *medium.* MICHEL. *Gen. plant. p.* 50, ab altiſſima diverſos, loco natali in paludoſis, culmo ad baſim calami ſcriptorii craſſitie, minus ſtriato, medulla minus alba & valva paniculæ inferiore breviſſima.

3. SCIRPUS culmo triquetro folioſo, panicula folioſa, pedunculis nudis ſupradecompoſitis, ſpicis confertis. LINN. *Fl. Svec.* 38. *Spec. plant.* p. 51. DALIB. *Paris.* p. 15.

Scirpus planifolius, caule triquetro, panicula foliis inſidente. HALL. Helv. p. 247. BOEHMER. Lipſ. 651.

Habitat in paludoſis, paſſim.

Folia in culmo pedalia, quinque, eodem latiora. Panicula terminalis, pluries ramoſa, diffuſa. Pedunculi ſubteretes. Spicæ ovatæ, congeſtæ.

ERIO-

ERIOPHORUM.

LINN. *Gen. plant.* 63.

Flores ut in *Scirpo*, ſed longiſſimus pappus ad baſim ſeminis. VAILLANT. *Paris. Tab.* 16. *fig.* 1. a.

1. ERIOPHORUM culmis teretibus, foliis planis ſpicatis pedunculatis. LINN. *Spec. plant.* p 52.

Eriophorum culmo folioſo tereti, foliis planis. LINN. Fl. Svec. 44.

Linagroſtis foliis planis, ſpicis multiplicibus. HALL. Helv. p. 250. BOEHM. Lipſ. 655.

Eriophorum ſpicis pendulis. LINN. Fl. Lapp. 22. H. Cliff. p. 22.

Habitat in paludoſis, abunde.

Deſcriptionem lege apud Cl. HALLERUM.

JUNCUS.

LINN. *Gen. plant.* 396.

Calyx hexaphyllus perſiſtens. TOURNEF. *Tab.* 127. A. Stamina ſex MICHEL. *Tab.* 31. A. Capſula triquetra, trivalvis, unilocularis. LINN. *l. c.* trilocularis, HALL. *Helv. p.* 252. ſeminibus ſubrotundis fœta.

1. JUNCUS culmo nudo tereti, panicula laterali ſparſa.

Juncus culmo nudo ſtricto, panicula laterali. ROYEN. Lugdb. p. 44. LINN. Fl. Svec. 279. Spec. plant. p. 326.

Juncus culmo nudo paniculato tereti, panicula ſub apice denſa laterali ſparſa & ramoſa. GLEDITSCH. apud BOEHM. Lipſ. 577.

Juncus aphyllos durior, panicula magis ſparſa. HALL. Hélv. p. 252. BOEHM. Lipſ. ibid.

Carniol. *Paludici, Lozhie.*

Habitat circa aquas & paludes.

Septima pars florum plerumque perit ſine fructu.

2. JUN-

2. Juncus culmo nudo tereti, panicula laterali densa globosa sessili.

Juncus culmo nudo stricto, capitulo laterali. Royen. Lugdb. p. 44. Linn. Fl. Svec. 278. Spec. plant. p. 326.

Juncus culmo aphyllo, mollior, panicula compactiore. Hall. Helv. p. 252. Boehm. Lipſ. 578.

Juncus lævis, panicula conglomerata. Scheuchz. Hiſt. p. 344.

Habitat in paludoſis circa *Labacium* & *Planinam.*

Differentia conſiſtit in panicula ſubrotunda, compacta, laterali, culmo circumpoſita, eique inſidente.

3. Juncus folio tereti fiſtuloſo, panicula terminali vaginata.

Habitat in *M. Seirak*, qua itur *Pellantum.*

Culmus folioſus, cubitalis, teres. Folia fiſtuloſa, nullis articulis. Panicula terminalis, ramoſiſſima, unciali vagina tanquam ſpatha ad baſim fulta. Calyx atro-ruber. Stamina flava. Stylus purpureus.

4. Juncus foliis nodoſo-articulatis. Linn. *Fl. Svec.* 285. *Spec. plant.* p. 327.

Juncus foliis articuloſis, ramoſæ paniculæ ramis ſemel ramoſis. Hall. Helv. p. 255. Boehm. Lipſ. 580.

Juncus foliis articuloſis, panicula æquali, capitulis ſeſſilibus, capſulis ſubulatis triquetris. Royen. Lugdb. p. 43.

Juncus foliis articuloſis, floribus umbellatis. Tournef. Inſt. p. 247. Michel. Gen. plant. p. 38. Linn. Fl. Lapp. 120. Seguier. Veron. 1. p. 127.

Habitat circa aquas.

Culmus compreſſus folioſus. Folia compreſſa, ſpongioſa, articulata, baſi culmum diu amplexantia. Panicula terminalis, erecta, ſparſa. Flores duo & tres ſimul.

5. Juncus foliis planis culmo unifloro.

An *Juncus alpinus monanthos.* Ponted. Comp. p. 112. Seguier. Veron. ſupplem. p. 87. Sed Michelius. Gen. plant. p. 40. folia carinata, Seguier. vero trifida & intorta, faciunt.

Habitat in vertice M. *Storshitsh.* abunde inter lapidum acervos.

Culmus pedalis, teres, folioſus, lutea vagina ad baſim cinctus. Folia plana, ſetacea. Flos unicus, caulem terminans, ſeſſilis, e cujus baſi erigitur folium digiti fere longitudine. Capſula ovata, acuminata.

6. Juncus culmo compreſſo, foliis planis linearibus, pedunculis proliferis, floſculis intermediis ſeſſilibus.

Ceſpitoſe naſcitur in pratis inter *Hochedrousza* & *Gartshereutz.*

Culmi plures ex una radice, compreſſi, digito auriculari nihilo longiores. Folia erecta, ſetacea, uncialia. Panicula terminalis bifida, ſparſa. Calyx pallide virens, foliolis lanceolatis. Capſula teres, oblonga, rubra, polyſperma, figura capſulæ. *Muſci polygonifolii* Vaillantii. Valde accedit *Gramini nemoroſo puſillo, calycibus paleaceis, erecto.* Scheuchz. *Hiſt. p.* 327.

7. Juncus foliis planis ſubpiloſis, ſpicis ſeſſili pedunculatisque. Linn. *Fl. Svec.* 288. *Spec. plant.* p. 329.

Juncus foliis planis piloſis, panicula in ſpicas congeſta. Hall. Helv. p. 256. Gmelin. Sibir. 1. p. 64. Boehm. Lipſ. 582.

Juncus foliis planis, panicula rara, ſpicis ſeſſilibus & pedunculatis. Linn. H. Cliff. p. 137. Royen. Lugdb. p. 42.

Juncoides villoſa capitulo Psylii. Scheuchz. Hiſt. p. 310. Michel. Gen. plant. p. 42. Seguier. Veron. 1. p. 128.

Habitat primo Vere cum Carice nigra verna.

Spica sessilis aut breviter pedunculata. Capsula obtuse-triquetra.

8. Juncus foliis planis, panicula diffusa, pedunculis proliferis, flosculis intermediis sessilibus. Royen. *Lugdb.* p. 43.

Juncus culmo folioso paniculato, foliis minoribus planis, panicula sparsa, flosculis sparsis. Gleditsch. apud Boehm. Lipf 583.

Juncus foliis planis latisque, panicula sparsa, ramosa. Hall. Helv. p. 256. Boehm. ibidem.

Habitat in sylvis, sub finem M. Martii florens.

Scapus vix semipedalis, teres, foliosus. Folia caulina pedunculis proliferis breviora, superne glabra, subtus longis & raris pilis adspersa, semiunciam lata. Panicula sparsa, ramosa; terminata columna pedunculos plerumque simplices undequaque emittente, circa quam ex alis foliorum exiguorum oriuntur pedunculi longiores, nudi, patuli, bifidi, medio flore sessili. Capsula calyce longior, trisperma; angulis rubris. Semina ovata.

9. Juncus foliis planis, corymbis terminalibus foliosis, floribus pedunculatis.

Juncus foliis latioribus, panicula umbellata, floribus minimis. Hall. Helv. p. 258. Boehm. Lipf. 584.

Juncus culmo folioso paniculato, foliis planis, panicula corymbosa laxa & sparsa, flosculis minimis. Gleditsch. apud Boehm. ibidem.

Juncoides, quod Gramen hirsutum, angustifolium majus. Bauhin. Pin. p. 7. Prodrom. p. 16. cum bona icone. Scheuchz. Hist. p. 318. Michel. Gen. plant. p. 42.

Habitat circa Aquæductus, sub finem M. Maji florens.

Celeberr.

Celeberr. LINNÆUS SCHEUCHZERI Juncos lati- & angustifolios, & Juncoidum MICHELII Ordinem primum & secundum, seu Juncos paniculatos HALLERI 15-21. *Helv. l. c.* in unam speciem conjunxit dixitque *Juncum foliis planis, corymbo ramoso. Fl. Svec.* 287. *Spec. plant.* p. 329. Sed attentis oculis inspicienti apparet ubique diversos esse; Differt enim hic a priore. Foliis quinque & pluribus culmum vestientibus, brevioribus, marginibus pilosis. Panicula facta minoribus paniculis lateralibus; floribus corymbosis, rubro-paleaceis, omnibus pedunculatis, alternis.

SCHEUCHZERIA.

LINN. *Gen. plant.* 408.

Cum Juncis conjunxerunt. BAUHIN. PARKINSON. LUDWIG. BOEHMER. lex. *Philosoph. Botan.* 176. Calyx & stamina. HALL. *Helv.* p. 258.

Differt vero defectu styli, Germinibus tot quot capsulæ inflatæ, distinctæ, bivalves. LINN. *loc. cit.*

1. SCHEUCHZERIA. LINN. *Fl. Lapp.* 133. *Tab.* 10. *fig.* 1. *Fl. Svec.* 297. *Spec. plant.* p. 338. ROYEN. *Lugdb.* p. 45. HALL. *Helv.* p. 258. GMELIN. *Sibir.* 1. p. 73.

Juncus capsulis distinctis, tribus aut sex LUDWIG. Defin. Gen. 787. BOEHM. Lipf. 586.

Juncoidi affinis palustris. SCHEUCHZ. Hist. p. 336.

Habitat circa *Idriam, Pellant.* & herbidis & siccioribus in locis.

Culmus teres. Folia compressa ut in Iride hexagona. Spica aut racemus erectus, flavus, myosuroideus. Pedunculi simplices, flore breviores, bracteola figura foliorum calycis & pedunculi longitudine instructi. Capsulæ tres, seminibus 15-20. fulvis oblongis fœtæ.

CLASSIS IX.
LILIA.

Conveniunt cum *Graminibus* & *Calamariis* unica cotyledone & ſimplicibus foliis; differunt vero Corolla nuda, ſpecioſa. Filamentis nunquam paucioribus quam locula fructus; Antheris, polline, ovatis particulis compoſito, plenis. Stylo ſæpius unico, ſtigmate trifido. Capſula trigona, triloculari.

I. *Spathacea.*
CROCUS.

Tournef. *Inſt.* p. 53. *Tab.* 183. 184.

Corolla gemini impoſita. E. monopetala, ſexfida; laciniis æqualibus A. Stamina tria, antheris ſagittatis. Stylus unicus; ſtigmatibus tribus, convolutis, ſerratis C. D.

1. Crocus ſpatha univalvi radicali, corollæ tubo longiſſimo, Linn. *Spec. plant.* p. 36.

Crocus floribus fructui impoſitis: tubo longiſſimo. Royen. Lugdb. p. 41. Linn. H. Upſal. p. 15. Mat. Med. 27.

Crocus vernus, folio plano, alba linea diviſo. Hall. Helv. p. 281.

Habitat circa *Labacium*, *Kramburgum*, *Bekeriske*, *primo vere.*

Radix orbiculata, alba, ſolida, tecta membrana fuſca ſicca lacero-filamentoſa, ſuſtinens minorem e qua folia duo aut tria linearia, prope baſim flava & flos enaſcitur, tubo tereti, folio breviore, limbo oblongo, antheris filamentis longioribus; Semina ſubovata, anguloſa, ſanguinea.

Nihil hic de attenuante emmenagoga & narcotica ſativi Croci virtute participat, quam quoties expen-

do,

do, toties crocata illa lintea damnare cogor, quibus in Carniola nobiles Feminæ recens natorum infantum capita sedulo involvunt, & puerperarum abdomini applicant ad avertendam gangrænam, quam calida omnia omnino promovent.

COLCHICUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 415. *Tab.* 181. 182.

Corolla germini imposita. B. Monopetala, sexfida; laciniis alternis minoribus. A. Stamina sex. Styli tres. Capsula oblonga; seminibus parvis, rugosis D. E. F.

1. COLCHICUM foliis planis lanceolatis erectis. LINN. *H. Cliff.* p. 140. *H. Upsal.* p. 90. *Spec. plant.* p. 341. ROYEN. *Lugdb.* p. 41. BOEHM. *Lips.* 63.

Colchicum variorum scriptorum. HALL. Helv. p. 283.

Habitat in pratis post fœnisecium passim, Autumni præcursor.

Bulbus flavescens, oblongus, acutus, canali insculpto excipiens columnam radicatam, binos gerentem flores, quibus tubus semiteres binis constans membranis, quarum exterior majora segmenta corollæ, interior autem minora producit. Inter eam columnam & tubi bassim jacet germen, quod alio demum anno capsulam facit, arido lacero & dilatato tubo corollæ inclusam, ac seminibus albis, subrotundis, plurimis fœtam.

Vitulus hisce floribus saturatus, tumefacto abdomine periit die secunda; hic a morte ventriculum durum, tumidum, ejusque vasa arteriosa atro cruore turgida ita habuit, ac si injectionis artificio cera impleta fuissent.

GALANTHUS.

LINN. *Gen. plant.* 362.

Corolla hexapetala, germini impoſita; petalis tribus exterioribus ovatis majoribus, interioribus minoribus, emarginatis. Antheræ unco terminatæ.

1. GALANTHUS. LINN. *H. Cliff.* p. 134. *H. Upſal.* p. 73. *Spec. plant.* p. 288. ROYEN. *Lugdb* p. 35.
Narciſſo-Leucoium trifolium minus. TOURNEF. Inſt. p. 387. Tab. 208. B. C. SEGUIER. Veron. 1. p. 73.

Habitat in *Carniolæ* ſterilibus aſperisque montium radicibus, ante hepaticam florens, fidiſſimus veris nuncius.

Radix carnoſa, globoſa. Folia perpetuo bina, albis apicibus. Scapus teres, nudus, ſimplex. Spatha monophylla, uniflora, bifida; ſegmentis inæqualibus. Flos pendulus, albus. Pedunculus teres. Petala minora, intus virentibus lineis, extus macula terminali lunata, picta. Filamenta capillacea, lineam longa. Antheræ flavæ, ſtylo appoſitæ, acumine albo & leniter uncinato. Capſula globoſa.

LEUCOJUM.

LINN. *Gen. plant.* 363.

Corolla ſexpartita, germini impoſita; petalis ovatis, apicibus incraſſatis. Antheræ ſine unco. Locula polyſperma.

1. LEUCOJUM ſpatha uniflora, ſtylo clavato. LINN. *Spec. plant.* p. 289.
Leucojum petalis æqualibus. HALL. Helv. p. 284. BOEHM. Lipſ. 528.
Narciſſo-Leucojum vulgare. TOURNEF. Inſt. p. 387. Tab. 208. A. B. SEGUIER. Veron. 1. p. 73.

Habitat

Habitat in *agro Labacensi*, verno tempore.

Bulbus cepaceus. Folia Galanthi. Scapus compressus. Flos unicus. Filamenta e glanduloso tubere genita. Stylus divergens; stigmate viridi, in acum desiente. Germen ovatum. Semina ventricosa, quasi rostrata, in uno loculo usque decem.

2. LEUCOJUM spatha multiflora, stylo filiformi. LINN. *Spec. plant.* l. c.

Leucojum bulbosum multiflorum. TABERNEM. p. 1005.

Habitat in paludosis *agri Labacensis*, circa *Planinam*, & *lacum Zirchnicensem*, Majo & Junio florens.

Folia canaliculata. Scapus pedalis. Spatha multiflora. Pedunculi subteretes, inæquales, penduli, spatha minime longiores. Petala inæqualia; apicibus plica virente notatis. Antheræ filamentorum longitudine, Stylus tenuis, clavatus tamen ut in priore. Germen triquetrum. Capsula virens.

IRIS.

LINN. *Gen. plant.* 57.

Corolla sexpartita, germini imposita; segmentis alternis brevioribus. Stamina tria. Stigmata petalodea, canaliculata.

1. IRIS corollis imberbibus, petalis interioribus stigmate minoribus. LINN. *H. Cliff.* p. 19. *Fl. Svec.* 33. foliis ensiformibus. *Spec. plant.* p. 38.

Iris laciniis corollæ interioribus stigmate brevioribus. BOEHM. Lipf. 3.

Iris imberbis, lutea, nervo folii eminente. HALL. Helv. p. 281.

Habitat in fossis circa *Labacium*, & alibi, non rara.

Radix intus rubra. Caulis teres, triflorus. Flos flavus; petalis interioribus linearibus. Germen triquetrum.

Succus radicis denti dolenti admotus juvat. ALLEN. *Syn.* p. 321. quod nondum ipse expertus sum.

4. IRIS corollis imberbibus, germinibus sexangularibus, caule ancipiti, foliis linearibus. LINN. *H. Cliff.* p. 19. *H. Upsal.* p. 17. *Spec. plant.* p. 39. ROYEN. *Lugdb.* p. 18.

Chamæiris angustifolia minor. TABERNEM. p. 1037. radice multicaule.

Habitat in M. *Planina*, *Anas*, aliisque, Junio M. florens.

Caulis compressus, biflorus, semipedalis. Folia caule longiora, graminea, supra medium dilatata. Flores pedunculati. Petala interiora suberecta, pastoris cochlear referentia, violacea, stigmatibus breviora; exteriora canaliculata ad medium flava, infra apicem compressa, dein dilatata in ovale concavum corpus, fundo albo, & cæruleis ramosisque lineis picto. Stigmata divaricata, bifida, apicibus violaceis, sursum versis, alibi subrubra. Germen glabrum, hexagonum, oblongum. Semina ovata, in uno loculo ultra triginta.

GLADIOLUS.

TOURNEF. *Inst.* p. 55. *Tab.* 190.

Corolla sexpartita, gemini imposita; laciniis inæqualibus. Stamina tria. Semina subrotunda, calyptra involuta. LINN. *Gen. plant.* 47.

1. GLADIOLUS foliis ensiformibus, floribus distantibus. LINN. *Spec. plant.* p. 36.

Gladiolus foliis ensiformibus. LINN. H. Cliff. p. 20. H. Upsal. p. 16. HALL. Helv. p. 279. BOEHM. Lipf. 100.

Gladiolus caule simplicissimo, foliis ensiformibus. ROYEN. Lugdb. p. 19.

Gladio-

Gladiolus floribus uno versu dispositis major & procerior, flore purpureo-rubente. TOURNEF. Inst. 365, SEGUIER. Veron. 2. p. 59.

Habitat circa *Vipaccum*, *S. Vithum*, *Planinam*, *Kramburgum*, sed magna copia circa *lacum Zirchnicensem*.

Radix ut in Croco. Caulis anceps. Flores sessiles, heteromalli, rubri, lacinia suprema minore, tribus infimis longioribus crenatis. Germen subtriquetrum, subrotundum, spatha bifolia exceptum.

ALLIUM.

HALL. *de Ally Genere Naturali.*

Spatha multiflora. Petala sex, germini circumposita, Stamina sex. Stylus unicus, stigmate acuto. Semina plura, nigra. Odor singularis.

1. ALLIUM caule teretifolio bulbifero, foliis scabris semiteretibus, subtus sulcatis. LINN. *Spec. plant.* p. 299.

Allium umbella bulbifera, vagina bicorni, foliis teretibus. HALL. de Allio. n. 26.

Cepa capite bulbifero, vagina longissime caudata. HALL. Helv. p. 296.

Porrum radice solida, caule erecto, capitulo bulbifero. ROYEN. Lugdb. p. 40.

Carniol. *Divye Tzessen.*

Habitat in aridis locis, circa hortos, & in his.

Spatha bifida, cornibus inæqualibus, digito longioribus. Pedunculi fistulosi, aqua pleni, quæ, e ruptis effluit guttæ in modum, e viridi & bulbosa basi geniti. Stamina & stylus, corolla longiora fiunt, post evulsam quoque radicem. Petalorum dorsa tuberculis sinuatis aspera sunt. Filamenta infra medium papillis lateralibus tanquam spinulis hirta. Bulborum bases dentatæ.

Alliorum ſpathas integerrimas diſrumpunt aucta & urgentia capitula; contra vero nulla vis urgens intra capſulas, quæ ſtatuto tempore ſemina fundunt. Sed etiam nuda ſemina a proprio & ſucculento thalamo in vegetis quoque plantis ſæpius abſcedunt, ubi nulla irritatio aut alimenti inopia locum habet. Quænam ergo eſt cauſa partus in plantis? Ea certe, quæ graminum folliculos florendi tempore dilatat, & quæ caules e radicibus, ac flores e caulibus certo tempore educit, infinita nempe ſapientia, quæ poſuit limites humanæ menti, legesque naturæ latas admirari potius a nobis, quam intelligi voluit & explicari.

2. Allium ſcapo nudo ancipiti, foliis linearibus canaliculatis ſubtus ſubangulatis, umbella faſtigiata. Linn. *Spec. plant.* p. 300. nomen non autem ſynon.

Habitat ad montium radices inter *Idriam utramque*, Auguſto M. florens.

Radix tranſverſa, oblonga, extus ſanguinea, tunicata, pluribus albidis involuta tunicis, e baſi longe radicata. Scapus pedalis, baſi procumbens, ſubangulatus, durus, plenus, glaber, foliis tenuior. Folia radicalia, linearia, glabra, canaliculata, in ſenio explanata, ſcapo longiora, duo & tria, ſubtus angulo notata. Umbella ſubrotunda, ſine bulbis. Spatha pallida, ovata, acuminata, pedunculis brevior. Pedunculi ad 20. uncia breviores, luteo-virentes. Petala albovirentia lanceolata, patula. Staminum filamenta ſubulata, baſi libera, petalis breviora; antheræ flavæ. Capſula virentibus angulis, albis vallibus. Semina triquetra, in uno loculo bina. Odor Allii.

Inter Allia Halleriana nullum invenio, quod huic omnino aptari queat.

3. Allium ſcapo nudo ſemicylindraceo, foliis lanceolatis petiolatis, umbella faſtigiata. Linn. *Spec. plant.* p. 300.

Allium

Allium foliis lanceolatis, scapo nudo semicylindraceo, bulbo setis obvallato. Linn. Fl. Svec. 263.

Allium foliis lanceolatis, floribus umbellatis. Royen. Lugdb. p. 39. Hall. de All. n. 32. Helv. p. 297. Gmelin. Sibir. 1. p. 49. Boehm. Lipſ. 536.

Habitat circa *Idriam* in ſylvis.

Folia ſcapi longitudine. Vagina ſubvirens, explicatis floribus decidens. Flores ad 20. Stamina petalorum unguibus inſerta, ſtylo breviora. Locula monoſperma. Semen ſubovatum.

II. *Nuda.*

ERYTRONIUM.

Linn. *Gen. plant.* 375.

Corolla hexapetala, germini circumpoſita; petalis lanceolatis, e medio reflexis, alternis baſi dentatis. Capſulæ locula polyſperma.

1. Erythronium. Linn. *H. Cliff.* p. 119. *H. Upſal.* p. 82. *Spec. plant.* p. 305. Gmelin. *Sibir.* 1. p. 39. Royen. *Lugdb.* p. 30. Hall. *Helv.* p. 290.

Habitat circa *Idriam* in aſperioribus ſylvis.

Radix carnoſa, alba, oblonga, acuminata Tournef. *Tab.* 202. F. Folia radicalia, patentia, elliptica, acuminata, maculoſa, petiolis ſcapum ambientibus. Scapus teres, ſupra medium ruber. Flos unicus, nutans. Petala purpurea; unguibus alternis albo-virentibus & jugo carnoſo nectarifero præditis, e quo bini paralleli nervuli ſurſum propagantur. Filamenta alba, antheris rubris demum atris breviora. Stylus divergens, ſtigmate papillis exiguis numeroſiſſimis aſpero. Germen ovatum, virens. Capſula ſubovata.

CON-

CONVALLARIA.

Linn. *Gen. plant.* 383.

Corolla monopetala, ſtaminifera, continens germen. Bacca immatura maculata.

1. Convallaria acaulis bifolia, ſcapo nudo.

Convallaria ſcapo nudo. Linn. *Fl. Lapp.* 113. *H. Cliff.* p. 124. *Fl. Svec.* 273. *Mat. Med.* 167. *Spec. plant.* p. 314. Royen. *Lugdb.* p. 26. Gmelin. *Sibir.* 1. p. 34.

Convallaria. Boehm. Lipſ. 62.

Polygonatum bifolium, ſcapo florigero aphyllo. Hall. Helv. p. 286.

Carniol. *Schimarniza.*

Habitat in paſcuis aſperis & ſiccis.

Major pars florum perit ſine fructu.

Nullum inter Lilia majorem ſalis eſſentialis & olei volatilis tenuiſſimi copiam continet, ſtimulat itaque valide & flaccidas fibras erigit, laudata exinde in muci copia tunicam Schneiderianam obruente, quam flores pulveriſati, excitata ſæpius ſternutatione, egregie expediunt; Cavendum vero eſt ab iis aliisque acrioribus in Coryza, quæ a lævi inflammatione, ductus excretorios, & mucoſis cryptis in cava narium tenue & in lemmas demum concreſcens liquidum aſſiduo ſtillantes, comprimente aut obſtruente dependet.

2. Convallaria foliis alternis amplexicaulibus, caule ancipiti, pedunculis axillaribus unifloris. Linn. *Mat. Med.* 168. *Spec. plant.* p. 315.

Polygonatum foliis alternis, petiolis pendulis unifloris. Hall. Helv. p. 287.

Habitat in aſperis & ſaxoſis.

3. Convallaria folis amplexicaulibus, caule tereti, pedunculis axillaribus multifloris. Linn. *Spec. plant.* p. 315.

Poly-

Polygonatum foliis alternis, petiolis pendulis multifloris. HALL. Helv. p. 287. BOEHMIUS Lipf. 61.

Habitat cum priore.

Baccæ locula monofperma.

Utraque convenit caule fimplici, erecto. Foliis alternis, oblongis, furfum verfis, amplexicaulibus. Pedunculis heteromallis, pendulis, axillaribus, nudis, Corolla alba, bafi anguftiore, oblonga, fegmentis viridibus. Filamentis pilofis.

In notis meis reperio Convallariam fecundam caule angulato & pedunculis unifloris atque multifloris in uno loco, eamque rurfus in alio, caule tereti, & pedunculis multifloris, inventam fuiffe; feu a tertia fpecie non differre. Nolui tamen ex unico exemplo litem movere toti Botanicorum Orbi.

Utriufque radice in contufionibus feliciter femper ufus fum hactenus.

4. CONVALLARIA foliis verticillatis. LINN. *Fl. Lapp.* 114. *H. Cliff.* p. 125. *Fl. Svec.* 215. *Spec. plant.* p. 315. ROYEN. *Lugdb.* p. 26.

Polygonatum foliis verticillatis. HALL. Helv. p. 288.

Habitat in fylvis elatioribus.

Caulis teres. Folia lanceolata. Pedunculi di- & triflori. Bacca fubtriquetra, punctis rubris exiguis maculata, trilocularis; loculis monofpermis.

5. CONVALLARIA foliis cordatis. LINN. *Fl. Lapp.* 113. *H. Cliff.* p. 125. *Fl. Svec.* 276. *Spec. plant.* p. 316. ROYEN. *Lugdb.* p. 26.

Unifolium variorum fcriptorum. HALL. Helv. p. 288.

Smilax unifolia, humillima. TOURNEF. Inft. p. 654. BOERRH. Ind. 2. p. 64.

Habitat in fylvis, paffim.

Folia

Folia cordata. Racemus terminalis, nudus. Pedunculi ſimplices, ſolitarii & binati. Corolla reflexa, quadrifida. Styli duo; unde ratio novi Generis contra Naturam.

ASPARAGUS.

Tournef. *Inſt.* p. 382. *Tab.* 154.

Corolla monopetala, germen continens, ad baſim uſque in ſex alterne breviora ſegmenta diviſa. Bacca ſphærica diſperma.

1. Asparagus caule herbaceo erecto, foliis ſetaceis, ſtipulis paribus. Linn. *Fl. Svec.* 272. *Mat. Med.* 169. *H. Cliff.* p. 121. *Spec. plant.* p. 313. Royen. *Lugdb.* p. 28.

Habitat prope *Idriam* circa *Bruſchiſche.*

Folia faſciculata, ſetacea; bracteis obſoletis. Flos non ex ala ſed latere folii; pedunculo ſubrubro. Stamina ſex, alterne breviora.

Sylveſtris hæc radix, arenoſa loci natalis indole ab heterogeneis, pinguibus & glutinoſis particulis, quæ ſcopo diuretico minus favent, liberata, ſativa longo præſtantior eſt.

FRITILLARIA.

Tournef. *Inſt.* p. 372. *Tab.* 201.

Corolla hexapetala, germen continens; petalis in cylindrum ordinatis, poſtice angulatis. Semina plana, in duos ordines, in quolibet loculo, diſtributa.

1. Fritillaria ſcapo unifloro, foliis alternis.

Fritillaria foliis omnibus alternis. Linn. Spec. plant. p. 304.

Fritillaria radice depreſſa. Royen. Lugdb. p. 30. Hall. Helv. p. 290.

Habitat in paludoſis circa *Oberlaubach.*

Radix

Radix subrotunda, inter binas compressas sedens. Scapus teres, uniflorus, foliosus. Folia lanceolato-linearia, alterna, usque quinque. Flos nutans. Petala æqualia, lanceolata, rubra, albis & tetragonis maculis picta, sine fovea. Filamenta convergentia; antheris erectis, flavis, stylo terminatis.

Rustici decocto florum ova tingunt colore nigro.

LIRIUM.

ROYEN. *Lugdb.* 371.

Corolla hexapetala, germen continens; petalis sulco longitudinali ad basim insculptis, quem *Nectarium* vocat LINN. *gen. plant.* 329. Semina plana, gemino ordine incumbentia in quolibet loculo. TOURNEF. *Tab.* 195. E. F.

1. LIRIUM (*Lilium*) foliis verticillatis, floribus reflexis, corallis revolutis. LINN. *H. Cliff.* p. 120. *H. Upsal.* p. 81. *Spec. plant.* p. 303. ROYEN. *loc. cit.* GMELIN. *Sibir.* 1. p. 44. HALL. *Helv.* p. 289. BOEHM. *Lips.* 527.

Carniol. *Massunze.*

Habitat in montanis herbidis, & in sylvis.

Radix flava. Fructus hexagonus; angulis acutis, basi tenuior. Semina in unica serie ultra 24, ergo ad 50. in uno loculo.

Radix Lilio candido substitui potest.

2. LIRIUM (*Lilium*) foliis sparsis lanceolatis, floribus reflexis, corollis revolutis. LINN. *H. Cliff.* p. 120. *H. Upsal.* p. 81. *Spec. plant.* p. 302.

Lilium Bizantinum miniatum. BAUHIN. Pin. p. 78.

Habitat in *Monte Planina auf die Kobalische Almen*, & circa *Ko umblam*, prope *Idriam*, passim etiam in *M. Anas* altioribus jugis & sylvis, nec non in Montibus circa *Pottquelb.*

Bulbus

Bulbus albus. Caulis cubitalis, glaber, teres. Folia ſparſa, digiti medii longitudine, lanceolata, ſuperne glabra, inferne ad parallelos nervos villoſa, congeſta. Pedunculi uſque tres, nudi, folio longiores. Flos minii coloris, Martagone major, petalis infra medium ſcabritie atra leproſis, apicibus tomentoſis, revolutis, longitudine ſubjecti folii, poſtice & alterne deorſum gibbis & baſi dentatis. Filamenta luteo-virentia; antheris miniato polline plenis.

3. Lirium (*Lilium*) foliis ſparſis, floribus campanulatis erectis: intus ſcabris. Linn. *H. Cliff.* p. 120. *H. Upſal.* p. 80. *Spec. plant.* p. 302. Hall. *Helv.* p. 777.

Carniol. *Lilie.*

Folia lanceolato-linearia, ſparſa. Scabrities fit papillis apice rubris & dilatatis, verſus petali baſim ramoſis.

In varietate baccifera, folii nervus decurrens eſt; tomentum rarum ſcapum & folia tegit; alæ baccam ſeſſilem, nitidam, nucleo fœtam, ſubrotundam gerunt. Varietas vero baccis deſtituta, ſcapum glabrum, & folia ad nervos unice tomentoſa poſſidet.

Malvacea, anotyna, & inſulſa mucilagine Lilii radix abundat adeo blanda ut inflammato quoque margini palpebrarum applicari poſſit ſola, ad vaſa emollienda, aut Croco mixta, ad reſolutionem ſenſim promovendam Boerrhav. *præl. de morb. ocul. Cap.* 2. Princeps enim eſt inter externa emollientia, & ſuppurantium remediorum fidiſſima comes.

ASPHODELUS.

Tournef. *Inſt. p.* 379. *Tab.* 178.

Corolla monopetala, germen continens. A. B. Nectarium ex valvulis ſex germen tegentibus. Semina triquetra. Linn. *Gen. plant.* 335.

1. Aspho-

1. Asphodelus caule nudo, foliis enfiformibus carinatis lævibus. Linn. *Mat. Med.* 172. *Spec. plant.* p. 310.

Asphodelus caule nudo, foliis laxis. Linn. H. Cliff. p. 127. Royen. Lugdb. p. 24.

Asphodelus altus non ramosus. Bauhin. Pin. p. 28. Tournef. Inst. p. 343. Seguier. Veron. 2. p. 49.

Habitat in M. S: *Catharinæ* circa *Bekerische.*

Caulis tortilis. Filamenta villosa. Pedunculi petalis breviores. Capsulæ locula tetragona, disperma: Seminum tunica hinc simplex, hinc duplicata.

SCILLA.

Linn. *Gen. plant.* 337.

Corolla hexapetala, germen continens, cum stylo decidua. Semina subrotunda.

1. Scilla radice solida, floribus erectis paucis. Linn. *H. Cliff.* p 123, *Spec. plant.* p. 309. Royen. *Lugdb.* p. 33.

Phalangium radice subrotunda, paucifolium & pauciflorum. Hall. Helv. p. 292.

Ornithogalum bifolium germanicum, cæruleum. Tournef. Inst. p. 380.

Habitat circa *Idriam* frequens. Martio M.

Radix globosa. Folia duo radicalia, scapum vaginantia. Flores ad sex, cærulei, suberecti, longe pedunculati, nudi. Petala oblonga, patentia. Filamenta cærulea, glabra, petalis duplo breviora. Germen stylo subulato concolor.

ORNITHOGALUM.

Linn. *Gen. plant.* 307.

Corolla hexapetala, germen continens, una cum stylo persistens, colorem dimittens. Filamenta om-

nia vel alterna latiora & trifida. Semina receptaculo columnari affixa.

1. ORNITHOGALUM floribus racemosis, filamentis lanceolatis, pedunculis simplicibus.

Ornithogalum racemo longissimo, filamentis lanceolatis, pedunculis floriferis patentibus æqualibus: fructiferis scapo approximatis. LINN. Spec. plant. p. 307.

Ornithogalum spica longissima, filamentis triangularibus. HALL. Helv. p. 294.

Habitat in collibus herbidis circa *Zirchnitz*.

Bulbus tunicatus. Scapus teres. Racemus longus. Pedunculi patuli, unciales, simplices, squamula suffulti. Petala æqualia. Filamenta subulata, erecta, glabra, basi latiora, stylo breviora. Antheræ polline flavo. Stigma papillis albis, subrotundis, congestis hirtum, trifidum. Capsulæ locula trisperma.

ANTHERICUM.

LINN. *Gen. plant.* 336.

Corolla hexapetala, germen continens, immarcescens, patentissima. Stylus persistens. Semina angulata. Si hæ notæ non sufficiant, hunc *Scilla* & *Anthericum* unum genus efficient, ut HALLERO visum est.

1. ANTHERICUM foliis planis, scapo ramoso, corollis planis. LINN. *Spec. plant.* p. 310.

Phalangium radicibus teretibus, foliis gramineis, caule spicato nudo, petiolis florum ramosis. HALL. Helv. p. 292.

Habitat in collibus siccis, calcario lapide factis.

Radix teres. Folia radicalia. Scapus teres, paniculatus, foliis duplo longior; racemis paucifloris, patentibus, laxis. Pedunculus petalis longior. Petala & stamina alterne breviora; illa alterne acuta

&

& apicibus flavis, hæc glabra, ad basim tenuiora, antherarum polline fulvo. Stylus ad basim tenuior, corolla & staminibus longior. Germen flavum; stigmate villoso. Capsulæ globosæ locula 4. & 5. seminibus nigris, subtriquetris, centro capsulæ affixis, fœta.

HEMEROCALLIS.

LINN. *Gen. plant.* 345.

Corolla *Liry*. Stamina declinata. Semina subrotunda, unico ordine.

1. HEMEROCALLIS scapo ramoso, corollis monopetalis. LINN. *H. Upsal.* p. 88. *Spec. plant.* p. 324.

Hemerocallis radice tuberosa, corollis monopetalis. LINN. H. Cliff. p. 128. ROYEN. Lugdb. p. 26. luteis. GMELIN. Sibir. 1. p. 37.

Ex *sylvis Idriensibus* attulit *Ernestus Freyerius*, *Hydriensis Pharmacopeæ* Provisor diligens.

Radix Asphodeli TOURNEF. *Tab.* 179. G. scapus nudus, fistulosus. Folia subtriquetra, radicalia, graminea. Corolla flava, sexfida. Stamina flava, uno versu disposita.

CLASSIS X.

SATYRIA.

Cum *Liliis* conveniunt unica cotyledone, radice succulenta, foliis integerrimis & corolla nuda; differunt vero scapo simplici; corolla polypetala & irregulari, staminibus duobus proprie columnæ innatis, antherarum corpusculis cuneiformibus, stylo nullo, germine contorto & semper infra florem, capsula uniloculari trivalvi angulis dehiscente, seminibus scobiformibus plurimis in tres ordines distributis.

ORCHIS.

Hall. *Helv.* p. 262. *Opusc. Bot.* p. 5.

In hoc Genere omnia confusa sunt. *Orchis* Tournefortii, Halleri, Ludwigii complectitur *Satyria* & Ophrydum species aliquas Linnæi, excludit autem *Helleborines* Tournefortii, sola laby figura ab *Ophryde Halleriana* diversas. Sed Linnævs perceptu longe difficilior est; confer *Orchidem* & *Satyrium* ejusdem in *Gen. plant.*, heu quam exigua differentia; vide Genus *Herminii* jam destructum, & in *Speciel. Plant.* Ophrydibus adjunctum; en *Neottiam* cum *Ophrydibus* denuo conjunctam, *Ophrydibus* autem verissimas *Orchides* sine calcare adjunctas.

Interim Natura clamat *Genera plantarum esse debere naturalia*; cornu in Orchidibus ita sensim decrescere, ut tandem nullum sit; radicis vero, galeæ, aut laby fabricam in hoc Genere ita variare, ut minime sufficiat ad lacerandum Genus naturale, cujus essentiam (ut optime docuit Vir summi Judicii, & sæculi nostri insigne decus Albertus Hallerus in *Opusc. Botan. loc. cit.*) constituunt *testes globosi, seu glomes filamentorum, quibus spermaticus pollen adhæret, bini, reconditi in duobus cucullis summo ovario insidentibus intra galeam, & quibus stigma, modice aperto canali, ducit in cavum ovarii, & in plurimis Orchidum locum tubæ tenet.*

A. *Bulbis indivisis.*

1. Orchis labio lanceolato simplici, cornu setaceo longissimo subangulato.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longissimo, petalis patentibus. Linn. Fl. Svec. 723. Mat. Med. 411. Spec. plant. p. 939. Dalib. Paris. p. 273.

Orchis radicicus conicis, labello lingulato simplicissimo. Hall. Helv. p. 266.

Orchis

Orchis alba, bifolia minor, calcari oblongo. BAUHIN. Pin. p. 83. TOURNEF. Inst. p. 433. VAILLANT. Paris. p. 151. Tab. 30. fig. 7. ZANICHELL. Ven. p. 196. Tab. 42. fig. 2. SEGUIER. Veron. 2. p. 128. Tab. 15. fig. 10.

Habitat in herbidis sterilioribus.

Alæ lanceolatæ cum scuto ovali & labio crucem faciunt. Cucullus labio brevior. Cornu subtetragonum, labio concolor, germine duplo longius. Bractea virens, germine longior, cornu brevior, germini & scapo concolor. Domus staminum vertice viridi, postice tuberculosa, loculis remotis. Antheræ luteæ. Odor gratus.

Ego *Cuculli* A. TOURNEFORTII *Tab.* 247. petalum supremum 3, voco *scutum*; 2. 4, *opercula*, 1. 5. *alas*; Petalum sextum 8, *labium*; ejusque segmenta, si adsunt, superiora, *brachiola*, inferiora, *crufcula*, minimum inter crura, *spinulam*. Reliquæ floris Orchidei partes jam propria gerunt nomina, sic 7 est *cornu*, aut *calcar*; 8. *germen*, vel *ovarium*; foliolum germini subditum, *bractea*, quam in *Tab.* 30. & 31. passim pinxit VAILLANTIUS.

2. ORCHIS labio trifido auriculato, cornu setaceo longissimo tereti.

Orchis radicibus subrotundis, spica densa, labello æqualiter tripartito, calcare ovarii longitudine. HALL. Helv. p. 264.

Orchis purpurea, spica congesta pyramidali. RAY. Syn. 3. p. 377. ZANICHELL. Ven. p. 196. Icon. 42. 64. SEGUIER. Veron. 2. p. 129. Tab. 15. fig. 11.

Habitat circa *Idriam* in *Monte S. Antonii.*

Scapus pedalis. Spica uncialis, densa. Corolla unicolor, rubra & rosea. Scutum & opercula æqualia, approximata; alæ patulæ, descendentes, longiores. Labium trifidum, tuberculis subrotundis exa-

speratum; segmentis planis ovatis integris: medio majore & obtusiore. Prope faciem eriguntur auriculæ obtusæ, pallidiores. Antheræ plumbeæ, filamentis flavis, divergentibus. Cornu acutum, fere rectum, germine longius. Bractea germinis longitudine, labello longior.

3. ORCHIS labio trifido reflexo; laciniis inæqualibus; cornu conico, germinibus breviore.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio trifido reflexo crenato: cornu brevi, petalis conniventibus. LINN. Act. Upsal. 1740. p. 8. Spec. plant. p. 940. DALIB Paris. p. 272.

Orchis bulbis indivisis, labello trifido punctato: lacinia media majore, cornu germinibus breviore. SAUVAG. Monsp. p. 23.

Orchis radicibus subrotundis, floribus obsoletis, cimicem olentibus, labello retrorsum reflexo. HALL. Helv. p. 264.

Orchis hirci odore, minor. TOURNEF. Inst. p. 433. VAILLANT. Paris. p. 149. Tab. 31. fig. 30. 31. 32. HALL. Hercyn. n. 7. SEGUIER. Veron. 2. p. 128.

Habitat passim in pratis.

Cucullus clausus, operculis linearibus. Labium trifidum, pectore albo & punctis rubris notato, exstante; segmentis obtusis, crenatis, reflexis, sordide virentibus. Cornu convergens, labio longius, supernæ parti cuculli concolor, germine & bractea brevius. Antheræ flavæ. Germen cornu crassius, concolor. Bractea scapo concolor, germine longior. Cimicum odor.

4. ORCHIS labio quadrifido maculato: cornu germinibus & bractea breviore.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido punctis scabro: cornu obtuso, petalis distinctis. LINN.

Linn. Act. Upsal. 1741. p. 11. Fl. Svec. 726. Spec. plant. p. 941. Dalib. Paris. p. 272.

Orchis radicibus subrotundis, spica densa, crisculis labelli ampliter divergentibus. Hall. Helv. p. 263.

Orchis militaris pratensis, humilior. Tournef. Inst. p. 432. Vaillant. Paris. p. 149. Tab. 31. fig. 35. 36. Seguier. Veron. 2. p. 123. Tab. 15. fig. 4.

Habitat in pratis non rara.

Cucullus clausus, sature ruber. Labium niveum, popillis conicis ubique asperum, quarum illæ, quæ rubræ sunt, puncta constituunt. Cornu lineam longum, cucullo & bracteæ concolor. Antheræ flavæ. Germen laby longitudine. Bractea cornu paulo longior. Gratus odor.

Si labium fuerit immaculatum, tunc ejus superficies cucullo, bracteæ, & cornu concolor est.

5. Orchis labio quadrifido crenato: cornu obtuso ruguso germinibus breviore.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso. Linn. Act. Upsal. 1740, p. 8. Fl. Svec. 412. Spec. plant. p. 940. Dalib. Paris. p. 273.

Orchis radicibus subrotundis, cucullo clauso, lineato, labello ampliter trifido, crenato. Hall. Helv. p. 266. Boehm. Lipf. 512.

Orchis radicibus subrotundis, nectarii labio quadrifido, æquali, crenulato, cornu obtuso. Royen. Lugdb. p. 15.

Orchis morio femina. Bauhin. Pin. p. 82. Tournef. Inst. p. 433. Vaillant. Paris. p. 150. Tab. 31. fig. 13. 14. Zanichell. Ven. p. 195. Tab. 28. Seguier. Veron. 2. p. 125. Tab. 15. fig. 7.

Habitat in herbidis locis.

Folia transversim rugosa. Alæ scuti longitudine, basibus lineatis: lineis virentibus. Labii quadrifidi pectus maculatum, papillis cylindricis & conicis obtusis asperum, brachiolis subcrenatis subrotundis. Cornu corollæ concolor, apice dilatatum, sursum tendens, germine brevius, rugosum. Bractea germine plerumque brevior.

6. ORCHIS labio quadrifido crenato: cornu obtuso lævi, germinum longitudine.

Orchis radicibus subrotundis, cucullo sparso, labello ampliter trifido, crenato, flore concolore. HALL. Helv. p. 265. BOEHM. Lipf. 511.

Orchis morio mas, foliis maculatis. BAUHIN. Pin. p. 81. TOURNEF. Inst. p. 432. VAILLANT. Paris. p. 151. Tab. 31. fig. 11. 12. SEGUIER. Veron. 2. p. 124. Tab. 15. fig. 5.

Habitat in pratis.

Cucullus sparsus, depressus, scuto & alis lanceolatis. Labium latum, maculatum, pectore pallido, laciniis crenatis. Cornu obtusum, crassum, apice dilatatum, non rugosum, cum germine angulum fere rectum efficiens. Bractea corollæ concolor, germine & cornu longior.

Cl. LINNÆVS Orchidem morionem feminam cum mare conjunxit, sed summa diversitas utriusque jubet, ut ab Egregio Viro recedam. Nam *Feminæ* Folia rugosa. Floris fabrica constantior. Cucullus clausus. Cornu germine brevius, rugosum. Bractea germine plerumque brevior. *Mari* Folia glabra. Floris fabrica mutabilior. Cuculli alæ remotæ, patulæ. Cornu læve germinis longitudine. Bractea germine perpetuo longior.

Ad corrigendum acre in Dysenteriis, mucilaginem bulborum Orchidis *Salab* dictæ, vel nostratis hujus certo modo præparatæ, laudant DEGNERVS. *Ephem. Nat. Cur. Vol.* 5. apend. CARPOW. de *Orchid.*

GEOF-

Geoffroy. *Mat. Med.* non aliter ac decocta hordei, avenæ, oryzæ, cum tertia parte lactis, liberalissime data. Sed hæc omnia parum juvant, nisi hypecacuana aut Rhebarbaro pro virium mensura sæpius assumptis, vel si debilia & a morbo jam admodum confracta corpora fuerint, clysmatibus ex lacte, terebinthina vitello ovi subacta & Theriacæ semiuncia, evacuata fuerint irritans acrimonia, quæ nulla mucilagine destrui, adstringentibus autem, ante finem morbi datis, omnino insuperabilis reddi potest.

7. Orchis labio quadrifido maculato serrato, cuculli petalis majoribus connatis.

Habitat in *Carniola* frequens.

Scapus spithamam longus. Spica brevis, densa, pyramidalis. Flores carnei & rubi. Cucullus ovatus, calcaris longitudine, petalis tribus majoribus infra medium perpetuo connatis ita, ut unicum semitrifidum faciant; hæ tegunt opercula linearia, apicibus deflexis, crenatis, sese contingentibus. Labium planum, quadrifidum, album, maculis parvis rubris ubique pictum; brachiis obtusis, ad finem latioribus; cruribus longioribus & latioribus, subrotundis, serratis; spinulam e medio demittentibus. Domus staminum sature rubra, viridibus antheris, filamentis flavis. Cornu germini adpressum, acutum, apice duntaxat ab ovario recedens. Bractea cornu concolor, ejusdem longitudinis. Germen scapi colore.

8. Orchis labio quinquefido maculato, bractea colorata cornu & germinibus breviore.

Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quinquefido punctis scabro: cornu obtuso, petalis conniventibus. Linn. Act. Upsal. 1740. p. 11. Fl. Svec. 725. Spec. plant. p. 941. Dalib. Paris. p. 271.

Orchis radicibus subrotundis, brachiolis labelli brevioribus, spina ex divisione trunculi eminente.

HALL. Helv. p. 262. quæ ſpecie non differt ab Orchide 2. 3. 4. ejusdem.

Orchides. VAILLANTII. 21. 22. 24. 25. 26. 27. 28. 29. TOURNEF. Inſt. Tab. 247. cornu præditæ. SEGUIER. Veron. 2. Tab. 15. fig. 9.

Habitat in herbidis, & ſylvis.

Scapi folia tria, lata, pallida, brevia. Corolla poſtice aquoſe rubra, intus ſaturatior. Cornu galea & germine brevior, bractea longior cornu concolor. Labii brachiola cylindrica aut apicibus dilatata; crura modo oblonga, modo ovata.

B. *Bulbis Palmatis.*

9. ORCHIS labio trilobo crenato, cornu craſſo cylindraceo, bracteis flore longioribus.

Orchis bulbis ſubpalmatis rectis, nectarii cornu conico, labio trilobo lateribus reflexo, bracteis flore longioribus. LINN. Act. Upſal. 1740. p. 15. Fl. Svec. 728. Spec. plant. p. 941. DALIB. Paris. p. 274.

Orchis radicibus palmatis, calcare craſſo, germine breviore, labello trifido lineis picta, bracteis flore longioribus. GMELIN. Sibir. 1. p. 24.

Orchis palmata latifolia, longis calcaribus. BAUHIN. Pin p. 85. TOURNEF. Inſt. p. 434. VAILLANT. Paris. p. 152. Tab 31. fig. 1. 2. 3. 4. 5. SEGUIER. Veron. 2. p. 132.

Habitat in pratis montanis.

Bulbi variantes. Folia in ſcapo quinque. Spica denſa. Flores magni. Alæ erectæ. Labium latum, trifidum; launiis ſubrotundis, crenatis; fauce lineis picta. Cornu craſſum, labio longius. Bractea ultra florem extenta. Cæterum color, odor, & alia in hac ſpecie fallaciſſimà ſunt; Nam 1. *Corolla flava & inodora* eſt. Bulbis ſubrotundis; lacinia labii media minore; cornu curvo, convergente; Domo ſtaminum ſub-

ſubrubra; Bractea virente. 2. *Coralla flava sambucci odore.* Bulbis palmatis, aut ſubpalmatis; Galeæ petalis ovatis; Laciniis labii æqualibus; Cornu labio longiore, ſurſum flexo, cylindraceo; Germine ſcapi colore. 3. *Corolla ochroleuca inodora.* Bulbi ſubrotundi; Alarum apices connlventes, baſes lineatæ; Labii ſegmenta æqualia, medio leviter emarginato; Cornu cylindraceum. 4. *Corolla rubra inodora.* Solo colore, & fauce luteis lineis exarata differt a. 1.

10. ORCHIS labio trifido; laciniis acutis integris, cornu obtuſo divergente germinibus breviore.

Satyrium bulbis faſciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido acuto: intermedia majore. LINN. Act. Upſal. 1740. p. 19. Fl. Svec. 733. Spec. plant. p. 944.

Orchis palmata alpina, ſpica denſa albo-viridi. HALL. It. Hercyn. n. 41.

Orchis radicibus palmatis, labello & breviſſimo calcare ſupra cucullum poſitis. HALL. Helv. p. 270.

Pſeudoorchis alpina, flore herbaceo. MICHEL. Gen. plant. p. 30. Tab. 26.

Habitat in *M. Anas.*

Bulbi digitato-palmati. Folia lanceolata, quatuor. Spica denſa, biuncialis. Cucullus patens, operculis apice coloratis. Labium trifidum, laciniis lateralibus cornu brevioribus, media longiore. Cornu apice dilatatum, cucullo & labio brevius. Bractea virens, cornu longior.

11. ORCHIS labio trifido maculato: cornu conico germinibus breviore.

Orchis bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu germinibus breviore: labio plano, petalis dorſalibus erectis. LINN. Act. Upſal. 1740. p. 14. Fl. Svec. 729. DALIB. Paris. p. 274.

Orchis

Orchis radicibus palmatis, calcare crasso, ovario breviori, labello lineis picto. Hall. Helv. p. 272. Boehm. Lipf. 515.

Habitat in umbrosis, & sylvestribus locis, non rara.

Descriptionem & absolutam Synonymiam lege apud Eruditissimum Hallerum loc. cit.

C. *Bulbis fasciculatis.*

12. Orchis labio trifido: laciniis acutis integris, cornu divergente obtuso germinibus breviore.

Satyrium bulbis fasciculatis, foliis lanceolatis, nectarii labio trifido acuto: intermedia majore. Linn. Act. Upsal. 1740. p. 19. Fl. Svec. 733. Spec. plant. p. 944.

Orchis palmata, alpina, spica densa, albo-viridi. Hall. It. Hercin. n. 41.

Orchis radicibus palmatis, labello & brevissimo calcare supra cucullum positis. Hall. Helv. p. 270.

Pseudo-Orchis alpina, flore herbaceo. Michel. Gen. plant. p. 30. Tab. 26.

Habitat in M. *Anas.*

Specimina nostra cum icone *Micheliana* consentiunt radicibus cylindraceis, non vero palmatis. Folia lanceolata, usque quatuor in scapo semipedali. Spica biuncialis, densa. Cucullus patens; operculorum apicibus coloratis. Labium trifidum: lacinia media cornu longiore, lateralibus brevioribus. Cornu corollæ concolor, apice dilatatum, cucullo & labio brevius. Bractea virens, cornu longior.

OPHRYS.

Stamina in substantia styli collocata, cucullis membranaceis *Orchidum* destituta, essentiam constituunt.

1. OPHRYS bulbo fibroſo, caule folioſo labii obtuſi concavi maculis geminis.

Helleborine floribus obſolete carneis, labello obtuſa. HALL. Helv. p. 275.

Habitat in paludosis *Carniolæ* frequens.

Folia tria & plura. Petala interius ſubrubra, exterius ovarii colore. Labium petalis longius; parte pendula integerrima, obtuſa, ſubrotunda, alba, crenata, concava, notata binis tumoribus, quorum baſes flavæ dorſa vero acuminata ſunt. Stamina flava.

2. OPHRYS bulbo fibroſo, caule folioſo, labii ſulcati macula ſemilunari.

Helleborine longifolia, floribus magnis, paucis, purpureis & albis. HALL. Helv. p. 274. 275.

Habitat in herbidis collibus & ſylvis.

Scapus longus. Folia lanceolata. Flores pauci. Petala lanceolata, glabra. Labii pars pendula canaliculata, ſulcis quinque exarata, villis flavis in ſemilunare corpus congregatis notata. Germen glabrum.

3. OPHRYS bulbo fibroſo, caule folioſo, labii acuminati plani macula cordiformi.

Helleborine floribus ex viridi & purpureo variis, labello acuminato, foliis breviſſimis. HALL. Helv. p. 275.

Habitat in ſylvis frequens.

Cl. LINNÆUS has tres ſpecies in unum conjunxit, dixitque *ſerapiadem bulbis fibroſis, nectarii labio obtuſo crenato petalis breviore.* Spec. plant. p. 949. cum vero non omnes labio obtuſo & petalis breviore gaudeant, aliisque notis inter ſe differant, ita denuo ſeparavi; Huic enim ſunt Folia ovato-oblonga, ſenſim anguſtiora, ſub floribus linearia, uſque decem; Superficies caulis ſupra medium, pedunculi & germina, villo brevi & denſo adſperſa. Color homogeneus floris, pedunculi, germinis. Petala duo interiora, labio

bio acuto, reflexo, planiusculo, breviora; cujus medium cordiformis tumor occupat.

4. Ophrys bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato, nectarii labii bifido. Linn. Spec. plant. p. 945.

Neslia bulbis fasciculatis, nectarii labio bifido. Linn. Act. Upsal. 1740. p. 33. Fl. Svec. 742. Dalib. Paris. p. 277.

Ophrys aphylla. Hall. Helv. p. 278. Gmelin. Sibir. 1. p. 25.

Nidus avis. Tournef. Inst. p. 438. Tab. 250. Vaillant. Paris. p. 144. Boehm. Fl. Lipf. 522.

Habitat in sylvis nostratibus passim.

Longitudo petalorum una, latitudo medii alarumque major. Labellum longum, semibifidum; segmentis ampliter divergentibus, apice dilatatis, crenatis. Domus staminum ut in *Helleborine* Tournef. Germen subrotundum, pedunculatum Bractea germine paulo brevior. Color ligneus, homogeneus.

5. Ophrys bulbo fibroso, caule bifolio, foliis cordatis. Linn. Spec. plant. p. 946.

Ophrys foliis cordatis. Linn. Fl. Lapp. p. 247. Fl. Svec. 739. Gmelin. Sibir. 1. p. 25.

Habitat in elatioribus abjetinis sylvis circa *Idriam* supra *Prindl.*

Funiculi albi, simplices, longi, radicem faciunt. Folia sunt sessilia, opposita, cordata, bina. Spica laxa. Flores pallide rubicundi. Cuculli petala linearia, germine breviora. Labium bifidum; cruscculis divergentibus. Antheræ flavæ. Germen subrotundum, angulatum: angulis rubris. Bractea pedunculo brevior.

6. Ophrys bulbo fibroso, caule bifolio, foliis ovatis, labio bifido. Linn. Spec. plant. p. 946.

Ophrys

Ophrys foliis ovatis. Linn. H. Cliff. p. 429. Act. Upsal. 1740. p. 28. Fl. Svec. 738. Royen. Lugdb. p. 15. Hall. Helv. p. 277. Gmelin. Sibir. 1. p, 25. Dalibard. Paris. p. 278.

Habitat in herbidis depressis collibus *Carniolæ* frequens.

Folia ovata, glabra. Caulis supra folia villosus, squamosus. Spica longa. Flores virides, patentes. Petalorum cuculli longitudo eadem. Labium introflexum, germine longius: pectore nitido. Stamina tecta lamina subrotunda, lutea; filamentis triquetris, peculiari situ positis. Germen ovatum. Bractea pedunculo longior odor, qui rerum mucore vitiatarum.

SERAPIAS.

Linn. *Gen. plant.* 825.

Labii initium cavum, reliqua pars pendula, integerrima, minor. Stamina nuda. Cornu nullum.

1. Serapias bulbis fibrosis, floribus secundis, labello planiusculo, petalis ovatis.

Helleborine floribus ex viridi & purpureo variis, labello acuminato, foliis brevissimis. Hall. Helv. p. 275.

Habitat in sylvis.

Folia oblonga, septem ad decem in scapo lanuginoso. Flores heteromalli, penduli, atro-rubri, ultra 20. Pedunculi & germina lanuginoso-villosa, florum colore. Petala lanuginosa, alæ labio longiores. Labium non sulcatum, crenulatum, acumine deflexo, cordiformi tumore in medio præditum, basi virente & subrotunda. Stamina pallide lutea, basi connexa. Bractea pedunculo longior.

2. Serapias bulbis fibrosis, floribus sparsis, labello planiusculo, petalis ovatis.

Habi-

Habitat in elatioribus ſylvis.

Differt a priore, ſcapo non villoſo. Floribus ſparſis, nullo villo aut lana tectis. Petalis albo-virentibus. Labio albo, cordato, acumine minus reflexo. Germine viridi.

3. Serapias bulbis fibroſis, floribus ſparſis patulis, labello concavo petalis longiore.

Helleborine floribus obſolete carneis, labello obtuſo. Hall. Helv. p. 275.

Habitat in pratis paludoſis.

Folia tria & plura. Flores remoti, pauci. Petala inæqualia, intus ſubrubra, extus colore germinis. Labellum iis longius, binos dentes prope domum ſtaminum erigens, rubris ſtriis exaratos; ſegmentum ultimum album, cavum, ſubrotundum, obtuſum, tumoribus binis flavis prope baſim ſignatum.

4. Serapias bulbis fibroſis, floribus ſparſis, petalis lanceolatis, labello ſulcato.

Helleborine longifolia, floribus magnis, paucis, purpureis & albis. Hall. Helv. p. 274. 275.

Habitat in montibus humilioribus, & ſylvis.

Caulis glaber. Labellum antice canaliculatum, quinque ſulcis exavatum, initio villoſo; villis in corpus ſemilunare congregatis, flavis. Linnævs has omnes in unam ſpeciem conjunxit, dixitque *Serapiadem bulbis fibroſis, nectarii labio obtuſo crenato petalis breviore* quæ definitio nec convenit omnibus, nec omnes commode conjungi poſſunt.

CLASSIS XI.

FRUCTIFLORÆ.

Germinis ſitus ut in *Satyriis*, nempe infra receptaculum, cui innaſcitur corolla regularis calyce inſtructa, aut calyx ſolus, ſtaminibus ex ipſa corolla, aut receptaculo genitis.

I. Cap-

I. *Capsuliferæ.*

EPILOBIUM.

Linn. *Gen. plant.* 426.

Calyx tetraphyllus, deciduus. Petala quatuor. Stamina octo, alterna breviora. Stylus unicus; stigmate quadrifido. Capsula longa, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina oblonga, utrinque acuminata, papposa.

1. Epilobium foliis oppositis lanceolatis serratis. Linn. *H. Cliff.* p. 145. *Fl. Svec.* 305. *Spec. plant.* p. 347. Royen. *Lugdb.* p. 251.

Chamænerion floribus ex alis sessilibus, foliis lanceolatis dentatis villosis. Boehm. Lipf. 298.

Epilobium foliis longis, dentatis, villosis, flore magno. Hall. Helv. p. 410.

Chamænerion villosum, magno flore purpureo. Tournef. Inst. p. 303. Boerhav. Ind. 1. p. 317.

Habitat in paludosis, & circa aquas.

Folia sessilia. Calyx corolla duplo minor. Stylus declinatus.

2. Epilobium foliis oppositis ovatis dentatis. Linn. *Fl. Lapp.* 147. *H. Cliff.* p. 145. *Fl. Svec.* 306. *Spec. plant.* p. 348. Royen. *Lugdb.* p. 251.

Chamænerion floribus ex alis sessilibus, foliis ovatis, serratis, hirsutis. Boehm. Lipf. 299.

Epilobium foliis ex ovato-lanceolatis, serratis, levissime hirsutis. Hall. Helv. p. 409.

Chamænerion glabrum, majus. Tournef. Inst. p. 303. Boerhav. Ind. 1. p. 317.

Habitat in cultis & sterilibus.

Calyx corolla paulo minor. Folia modo glabra, modo hirsuta. Antheræ etiam in hac specie, dum pollen effundunt, ad quadrifidum stigma pulcherrime connivent.

3. EPILOBIUM foliis alternis linearibus, ſtylo declinato.

Epilobium foliis ſparſis lineari - lanceolatis. LINN. Spec. plant. p. 347.

Epilobium ſpicatum, foliis integerrimis, linearibus, faſciculatis. HALL. Helv. p. 408.

Chamænerion anguſtifolium, alpinum, flore purpureo. TOURNEF. Inſt. p. 302.

Habitat circa *Idriam* in elatioribus ſylvis.

Caulis lignoſus, glaber, ſubruber. Folia glabra, ſeſſilia, integerrima, linearia. Calyx lineatus. Petala integerrima, pedunculo breviora. Stamina cum ſtylo declinata. Germen teretiuſculum. Semina flava.

CIRCÆA.

TOURNEF. *Inſt.* p. 301. *Tab.* 155.

Calyx bifolius, deciduus. C. Petala duo, cordiformia. A. Stamina duo. Stylus unicus; ſtigmate ſubrotundo. Germen villis uncinatis hiſpidum, ovatum. Capſula bilocularis; loculis monoſpermis. E. F.

1. CIRCÆA foliis oppoſitis ellipticis ſubvilloſis integris.

Circæa caule erecto, racemis pluribus. LINN. Spec. plant. p. 9.

Circæa major, foliis longioribus, obiter crenatis. HALL. Helv. p. 456.

Habitat in ruderatis, & circa ſepes.

Caulis ramoſus, villoſus, cubitalis. Folia prædicta. Racemi plures. Stamina calyce & ſtylo longiora.

2. CIRCÆA foliis alternis cordatis dentatis glabris.

Circæa caule adſcendente, racemo unico. LINN. Spec. plant. p. 9.

Circæa minima, foliis brevioribus, dentatis. HALL. Helv. p. 456.

Circæa

Circæa parva, minima. SITA in nemoribus circa *Fozam.*

Circæa alpina minor. HERMAN. Lugdb. p. 150. SEGUIER. Veron. I. p. 326.

Habitat in umbrosis & asperis sylvarum latebris.

Caulis semipede non longior, glaber, ad basim & nodos ruber, simplex plerumque. Folia cordata; petiolis canaliculatis, folio brevioribus. Racemus terminalis. Stamina longitudine calycis, stylo longiora.

PHYTEUMA.

LINN. *Gen. plant.* 203.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Petalum stellatum, a basi sursum in lacinias quinque lineares dehiscens. Stamina quinque. Stylus unicus. Capsula polysperma, bi - & trilocularis.

1. PHYTHEUMA capitulo subrotundo, foliis serratis, radicalibus cordatis. LINN. *Spec. plant.* p. 170.

Rapunculus foliis imis cordatis, superioribus oblongis, serratis, spica ovali. HALL. Helv. p. 498. BOEHM. Lips. 156.

Habitat in sylvis, ad rupes.

Caulis teres. Folia radicalia cordata, superiora lanceolata, suprema linearia. Petiolus folio longior. Capitulum foliis longis insidens. Flos folio exceptus. Stigma papillis hirtum. Capsula trilocularis.

2. PHYTEUMA spica oblonga capsulis bilocularibus, foliis radicalibus cordatis. LINN. *Spec. plant.* p. 171.

Rapunculus foliis imis cordatis, superioribus angustis, spica cylindrica longissima. HALL. Helv. p. 498. BOEHM. Lips. 155.

Habitat in pratis, & sylvis.

Foliorum petioli decurrentes. Stamina basi villosa, in antheris sphærulæ rubræ. Stylus villosus. Capsula bilocularis. Semina ruffa, ovata, nitida.

CAMPANULA.

Tournef. *Inst.* p. 108. *Tab.* 37.

Calyx quinquefidus. Petalum campanulatum A.) B. fundo clauso valvis quinque acutis, staminiferis. Stamina quinque. Stylus unicus, stigmate trifido. Capsula tri-& quinquelocularis, polysperma, e foraminibus lateralibus K. O. emittens semina.

1. Campanula caule tereti simplici, foliis sessilibus lanceolatis hispidis, floribus sessilibus lanuginosis subjecto folio brevioribus.

Campanula hispida, racemo ovato oblongo terminali, caule simplicissimo, foliis lanceolato linearibus. Linn. Spec. plant. p. 167.

Campanula floribus lanuginosis, in densissimam spicam conicam congestis. Hall. Helv. p. 493.

Campanula alpina, echioides, pyramidata. Tournef. Helv. p. 109.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris.*

Calyx profunde incisus, erectus. Corolla pentagona, aquose flava, intus & extus lanuginosa.

2. Campanula caule tereti simplici, foliis lanceolatis hispidis: imis petiolatis, floribus sessilibus externe glabris subjecto folio longioribus.

Habitat in M. *Anas.*

Differt a priore foliis imis petiolatis. Corollis pallide rubris, externe glabris, folio proprio longioribus. Spica rariore.

3. Campanula caule tereti, foliis ovato-lanceolatis hispidis, floribus solitariis secundis pendulis.

Campanula foliis cordato-lanceolatis, caule ramoso, floribus secundis sparsis. Linn. Virid. Cliff. p. 17.

p. 17. Spec. plant. p. 165. Royen. Lugdb. p. 246. Dalib. Paris. p. 66.

Campanula urticæ foliis minor, floribus reflexis & unico ordine dispositis, flore cæruleo. Ponted. Comp. p. 74. Seguier. Veron. supplem. p. 100.

Habitat circa muros & siccis in locis.

Caulis bipedalis, teres, ruber, subvillosus. Folia dentata, utrinque hispida, in petiolum decurrentia. Flores unilaterales, penduli, solitarii, ex alis foliorum linearum; pedunculis diphyllis. Capsula hispida, subrotunda, pendula, trilocularis, pedunculo longior, dentibus calycinis reflexis, lineari-lanceolatis.

4. Campanula caule unifloro tereti, foliis imis subovatis crenatis, superioribus lanceolatis.

Habitat in summo vertice M. *Anas.*

Caulis cubitalis, simplex. Folia longa, glabra, firma, subtus rubra. Flos unicus, suberectus, glaber, rubro-cæruleus, ampliter campanulatus. Calycina segmenta reflexa, lanceolata. Ergo differt a *Campanula uniflora* Linnæi.

5. Campanula caule angulato, foliis imis ovatis serratis glabris, germinibus decagonis.

Campanula foliis omnibus serratis, imis cordatis, superioribus lanceolatis. Hall. Helv. p. 495.

Campanula foliis radicalibus reniformibus, caulinis linearibus. Linn. Fl. Lapp. p. 83. Fl. Svec. 176. H. Upsal. p. 65. Spec. plant. p. 163. Royen. Lugdb. p. 247. Dalib. Paris. p. 66.

Habitat in Alpibus *Carniolæ* prope *Kramburg.*

Ubi folia vidi longe petiolata, subovata & cordata in caulibus sterilibus: in floriferis vero ima oblonga, superiora linearia. Caules unifloros & multifloros. In sabulosis autem collibus inter Hydriam utramque supra viam oppositam Malei aquæductibus. Caules sunt multiflori foliis imis ovatis, per petio-

 lum

lum decurrentibus, deciduis, superioribus lanceolatis, supremis linearibus; sed folia reniformia Linn; cordata Hall; rotunda Bauhin. nondum vidi, etsi credam folia in hac specie mirifice variare, & omnia in unam speciem conjungi posse, si cum meis varietatibus conveniant Caulibus ex una radice pluribus, cespitosis, sterilibus & floriferis, angulatis, glabris, erectis, pedem nunquam longis. Foliis firmis, glabris, in caule congestis & angustioribus. Pedunculis longis. Campanula cærulea, oblonga, ore non valde patulo. Calyce splendente, decem obtusis inæqualibus angulis sulcato, glabro; dentibus linearibus, erectis, germine longioribus.

6. Campanula caule angulato simplici, floribus sessilibus, capitulo terminali. Linn. *Virid. Cliff.* p. 16. *Fl. Svec.* 188. *Spec. plant.* p 166. Royen. *Lugdb.* p. 245. Dalib. *Paris.* p. 67.

Campanula floribus sessilibus congestis, latioribus foliis insidentibus. Hall. Helv. p. 492. Boehm. Lips. 46.

Campanula foliis lanceolato-ovatis crenatis, ramis capitulo florali terminatis. Linn. H. Cliff. p. 64.

Habitat in pratis passim.

Folia aspera, ovato-lanceolata, amplexicaulia, serrata. Alæ multifloræ. Flores sessiles. Calyx erectus, subciliatus. Corolla quadri- & quinquefida, intus subvillosa.

7. Campanula caule angulato, foliis lanceolatis serratis, calycinis segmentis erectis basi dentatis.

Campanula foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolato-linearibus subserratis sessilibus remotis. Linn. Fl. Svec. 179. Spec. plant. p. 164. Dalib. Paris. p. 62.

Campa-

Campanula foliis linearibus serratis, floribus dissitis, longissime petiolatis. Hall. Helv. p. 494. Boehm. Lips. 47.

Campanula foliis lineari-lanceolatis Crenatis, caule longissimo simplicissimo, floribus raris. Linn. H. Cliff. p. 65. Royen. Lugdb. p. 246.

Habitat in sterilibus & aridis.

Caulis angulatus, glaber. Panicula, laxa, pedunculis unifloris bifloris & trifloris, glabris, folio multo longioribus. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia. Calycini dentes basi denticulati, erecti, glabri, germinis longitudine. Campanula patentissima, semiquinquefida, erecta, venis cæruleis tribus per singulum segmentum decurrentibus, quarum laterales ramosæ & pallidiores, media vero simplex saturatior & nervo similis est.

8. Campanula caule angulato, foliis petiolatis, calycibus ciliatis, pedunculis trifidis. Linn. *Virid. Cliff.* p. 16. *Fl. Svec.* 181. *Spec. plant.* p. 166. Royen. *Lugdb.* p. 245. Dalib. *Paris.* p. 66.

Campanula foliis asperis, imis cordatis, reliquis longe acuminatis, serratis, calycibus hirtis, ala multiflora. Hall. Helv. p. 490.

Campanula foliis radicalibus cordatis, calycibus ciliatis. Linn. H. Cliff. p. 64. Boehm. Lips. 45.

Habitat in sylvis.

Caulis pentagonus, ruber; angulis scabris. Folia ovato-oblonga, acuta, hispida, dentata, subsessilia; dentibus denticulatis, marginibus rubris. Pedunculi triflori, glabri, folio & flore breviores. Calyx erectus, segmentorum lanceolatorum nervis orisque ciliatis. Corollæ segmenta longis & sparsis pilis pubescentia. Capsulæ erectæ, triloculares.

9. Campanula caule angulato ramoso, calycibus corolla longioribus, capsulis prismaticis.

Campanula caule ramosissimo diffuso, foliis oblongis subcrenatis, calycibus solitariis corolla longioribus, capsulis prismaticis. LINN. Fl. Upsal. p. 41. Spec. plant. p. 168.

Campanula siliqua longissima, flore rotato. HALL. Helv. p. 496.

Campanula caule ramoso, foliis ovato-oblongis crenatis. LINN. H. Cliff. p. 65. ROYEN. Lugdb. p. 247. DALIB. Paris. p. 68.

Habitat in agris & ad sepes.

Calyx patens; germen trigonum, calycinis segmentis longius.

ARISTOLOCHIA.

TOURNEF. *Inst.* *p.* 162. *Tab.* 71.

Calyx nullus. Petalum lingulatum, integrum D, basi subglobosum C. Antheræ sex infra stigmata adnatæ. Stylus vix ullus; stigmate sexfido. Capsula sexangularis, sexlocularis. H.

1. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. LINN. *Fl. Upsal.* p. 279. *Mat. Med.* 415. *Spec. plant.* p. 962. DALIB. *Paris* p. 269.

Aristolochia caule simplicissimo erecto, foliis cordatis, petiolatis floribus lateralibus confertis. LINN. H. Cliff. p. 432. ROYEN. Lugdb. p. 253. HALL. Helv. p. 196. SAUVAG. Monsp. p. 111.

Habitat in *agro Vipacensi*, & circa *Planinam*.

Caulis simplex, erectus, striatus. Folia cordata, alterna, integra. Flores laterales. Corolla flavescens; tubo curvo, cylindraceo, longo; basi globosa, sulcata.

Ad erigendum fibrarum tonum post evacuatas hydropicorum aquas laudavit HIPPOCRATES *de intern. affect. Sect.* 2. v. 103. & inter uterina & emmenagoga

nagoga recensuit *de morb. mul. Lib.* 1. *Sect.* 3. v. 182. de *nat. mul. Sect.* 2. v. 99. Eadem in abstergendo potentior rotunda GEOFFROY. *Mat. Med.* ulcera repurgat. HIPPOCRAT. *de ulcerib.* v. 143.

ASARUM.

LINN. *Gen. plant.* 522.

Calyx campanulatus, coriaceus, coloratus, persistens. Corolla nulla. Stamina duodecim. Stylus unicus; stigmate sexfido. Capsula sexlocularis, polysperma.

1. ASARUM foliis reniformibus obtusis binis. LINN. *Spec. plant.* p. 442.

Asarum foliis subrotundis petiolatis. LINN. H. Cliff. p. 178. Fl. Svec. 392. Mat. Med. 219. ROYEN. Lugdb. p. 207.

Asarum variorum scriptorum & HALL. Helv. p. 195.

Habitat in sylvis frequens, diciturque ab Incolis *Virch.*

Pedunculus uniflorus, hirsutus, nudus, inter petiolos erumpens. Calyx semitrifidus, villosus; segmentis inflexis, glabris. Antheræ unco terminatæ.

In nostris hominibus ad emesim excitandam, pulveris radicis hujus drachma una requiritur.

THESIUM.

LINN. *Gen. plant.* 258.

Calyx semiquinquefidus, interne coloratus. Corolla nulla. Stamina quinque. Stylus unicus. Semen unicum in fundo calycis conniventis, capsulam referentis.

1. THESIUM panicula foliata, foliis linearibus. LINN. *Spec. plant.* p. 207.

Linophyllum collinum, lignosum, minus, flore albicante. PONTED. antholog. p. 261. SEGUIER. Veron. supplem. p. 90.

Habitat in aridis collibus *Carniolæ*, sed circa *Zirchnitz* frequentius.

Caulis firmus, vix semipedalis. Folia linearia, erecta, longa, integerrima. Pedunculi patentes, uni- & biflori, diphylli. Calyx albus, corollæ similis; regularibus, acutis, sagittatis, denique inflexis segmentis. Stamina erecta, alba.

II. *Bacciferæ.*

TAMUS.

LINN. *Gen. plant.* 905.

Flores in diversis plantis *Masculi* Calyce aut Corolla sexfida. Staminibus sex; & *Feminei* Calyce simili, campanulato. Stylo trifido; Bacca ovata, triloculari; seminibus sphæricis.

1. TAMUS foliis cordatis indivisis. LINN. *H. Cliff.* p. 458. *Spec. plant.* p. 1028. ROYEN. *Lugdb.* 228. HALL. *Helv.* p. 165.

Habitat in asperis locis & sterilibus.

Mari Racemi axillares, petiolo longiores. Corolla rotata. *Feminæ* Bacca seminibus usque sex fœta.

BRYONIA.

TOURNEF. *Inst. p.* 102. *Tab.* 28.

Flores in eadem planta *Masculi* Calyce monophyllo, campanulato, quinquedentato B. O. Petalum campaniforme, quinquefidum A. C. Filamenta tria, quorum duo binas antheras connatas, tertium autem unicam gerit; & *Feminei.* Calyce & Corolla eadem. Stylo trifido. Bacca sphærica. Semina ovata, cortici adnata.

1. BRYO-

1. Bryonia foliis palmatis utrinque calloso-scabris. Linn. *H. Cliff.* p. 453. *Fl. Svec.* 790. *Mat. Med.* 448. *Spec. plant.* p. 1012. Royen. *Lugdb.* p. 264. Dalib. *Paris.* p. 296.

Bryonia foliis quinqueangulis scabris, Hall. Helv. p. 506. Boehm. Lipſ. 658.

Carniol. *Svenska repa.*

Habitat ad ſepes *agri Labacenſis.*

Bacca trilocularis; loculis monoſpermis.

Qui methodum ignorant utendi corticem peruvianum, ii ſaluberrimum corticem primo infamem reddunt, dein inter alias, quas humano generi adferunt calamitates, contumaces etiam viſcerum abdominalium obſtructiones inducunt, quas, inter externa medicamenta, nullo ſæpius ac felicius profligavi, quam Bryoniæ radice trita, & ſola, aut cum aceto tumidis viſceribus diu & ſæpius applicata. Intus aſſumpta ad drachmam unam acerrimum eſt purgans omnia mutans ita ut hoc uno remedio ſæpius iterato, præmiſſis tamen venarum ſectionibus, maniacos, vegetos, & nulla viſcerum labe affectos homines curari poſſe docuerit Sydenham. *proc. in morb.*

LONICERA.

Linn. *Gen. plant.* 210.

Calyx quinquefidus. Petalum tubuloſum; Limbo quinquefido, irregulari. Stamina quinque. Stylus unicus. Bacca ſubrotunda, umbilicata, bilocularis.

1. Lonicera floribus verticillatis terminalibus ſeſſilibus, foliis ſummis connato-perfoliatis. Linn. *H. Cliff.* p. 45. *Fl. Upſal.* p. 42. *Spec. plant.* p. 173. Royen. *Lugdb.* p. 237.

Habitat circa *Kramburg, Labach, Oberlaubach,* ad ſepes.

Flores

Flores ſex, ſeſſiles, in uno verticillo. Corollæ tubus uncialis, ruber; limbus labiatus: labio ſuperiore quadrifido; ſegmentis reflexis: mediis brevioribus; inferiore lingulato, divaricato, ſimplici, tubo longiore. Stamina infra ſtylum deflexa. Stylus ſurſum flexus, ſtaminibus longior; ſtigmate viridi. Baccæ ſeſſiles, ſubovatæ, rubræ 1-6. ſeminibus fœtæ.

2. LONICERA pedunculis bifloris, baccis coadunatis didymis. LINN. *Spec. plant.* p. 174.

Caprifolium floribus geminis, foliis oblongo-ovatis integerrimis. HALL. Helv. p. 464.

Lonicera baccis bifloris concretis, floribus bilabiatis. ROYEN. Lugdb. p. 238.

Lonicera pedunculis bifloris, foliis ovatis acutis integris. LINN. H. Cliff. p. 58.

Habitat in *Carniolæ* ſylvis elatioribus.

Folia glabra, ſubtus nitida. Flores non heteromalli. Pedunculi petiolo triplo longiores, infra florem angulati. Calyx primus germinibus duplo longior, ſecundo minor. Filamenta magis pubeſcentia. Germina connata. Bacca nigra, polyſperma, ſucco tinctorio rubro, dein ſature & eleganter cæruleo ac perſiſtente turgida.

3. LONICERA pedunculis bifloris, baccis diſtinctis, foliis integerrimis pubeſcentibus. ROYEN. *Lugdb.* p. 238. LINN. *Fl. Svec.* 192. *Spec. plant.* p. 174. DALIB. *Paris.* p. 79.

Caprifolium floribus geminis, foliis ovatis, lanuginoſis, integerrimis. HALL. Helv. p. 464.

Lonicera pedunculis bifloris, foliis ovatis obtuſis integris. LINN. H. Cliff. p. 58.

Habitat ad ſepes, & montium radices.

Flores heteromalli; pedunculis petiolo duplo longioribus; *coloris albi* & tunc folia ſunt minora, ovata, utrinque villoſa. Corollæ tubus germine brevior; labium galea minime longius. Antheræ luteo-rubræ.

rubræ. Germen foliolo subiacenti fere æquale. Stigma flavum; vel *rubri* cui Folia superne glabra, nitida, longiora. Corollæ labium inferius superiore longius. Antheræ purpureæ. Germen tubi corollæ longitudine, sed subjecto foliolo duplo brevius. Stigma virens. Utrique Bacca est obscurius rubra, seminibus 5. 6. fœta, succo minime tinctorio.

VISCUM.

TOURNEF. *Inst. p.* 609. 610. *Tab.* 380.

Flores in diversa planta *Masculi* Calyce quadrifido A. Corolla nulla. Antheris quatuor calyci insidentibus B; & *Feminei* Calyce tetraphyllo, deciduo F. G. H. I. Corolla nulla. Germine tetragono. Stylo nullo. Bacca globosa, uniloculari, monosperma. Semine obcordato L. M.

1. VISCUM foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, spicis axillaribus. LINN. *Spec. plant.* p. 1023.

Habitat in Abiete, Pinu, Fago.

Flores *masculi* binnati, ex uno concolore bidentato pulposo calyce. Calycina segmenta subovata. Antheræ reticulo oblongo & crasso similes. *Femineos* flores in eadem planta, ut ait Cl. HALLERUS, nondum reperi.

Nauseosus & subadstringens Visci sapor tantas vires non promittit prout celebrant aliqui. Officinæ Quercinum eligunt, ut olim Ethnici sacerdotes.

SAMBUCCUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 606. *Tab.* 376.

Calyx quinquefidus, persistens. Petalum rotatum, concavum, quinquefidum. Stamina quinque. Stylus nullus, ejusque loco glandula ventricosa LINN. *Gen. plant.* 294. Stigmata tria. Bacca unilocularis, trisperma.

1. SAM-

1.* SAMBUCCUS cymis tripartitis, ſtipulis foliaceis. LINN. *Spec. plant.* p. 269.

Sambuccus caule herbaceo ſimplici. LINN. Virid. Cliff. p. 25. H. Cliff. p. 110. Fl. Svec. 251. Mat. Med. 149. ROYEN. Lugdb. p. 245.

Sambuccus herbacea, floribus umbellatis. HALL. Helv. p. 466. BOEHM. Lipſ. 60.

Carniol. *Hebath. Hbat.*

Habitat in ſterilibus, ſylvaticis, apricis locis.

Corollæ ſegmenta cum marginibus erecta, acuta, rubra. Filamenta nodoſa, erecta; antheris purpureis: luteo polline. Bacca nigra.

Roob in Carniola cathartico ſyrupo magis domeſticum & in hydropæ ac languoribus ventriculi avide expetitum, dum recens eſt, alvum blande movet, adultum vero abſtergit leniter atque réſolvit. Cortex medicus & recens validius hydragogum eſt, robuſtiſſimis duntaxat & ubi viſcera liberrima fuerint, exhibendum. Purgat enim cum moleſtia, ventriculum ſubvertit, vomitum nonnunquam promovet, interioraque viſcera omnia perturbat. GEOFFROY. *Mat. Med.*

2. SAMBUCCUS cymis quinquepartitis, caule arboreo. LINN. *Spec. plant.* p. 269.

Sambuccus arborea, umbellatis floribus. HALL. Helv. p. 466. BOEHM. Lipſ. 61.

Sambuccus caule arboreo ramoſo, floribus umbellatis. ROYEN. Lugdb. p. 243. LINN. Fl. Svec. 250. Mat. Med. 148.

Sambuccus caule ramoſo perenni. LINN. H. Cliff. p. 109.

Carniol. *Biſouz, Crobeſg.*

Habitat in ſylvis, & circa Domos.

Nulla tubercula ad originem folii. Flores corymboſi. Stigma immaculatum. Bacca nigra.

Inter

Inter purgantia retulit HIPPOCRAT. de *diæt. Lib.* 2. v. 308, & quidem hydragoga, de *nat. mul. Sect* 1. v. 27. & *Sect*. 3. v. 15. ebulo validior. Dosis corticis medii infusi, uncia; pulveris radicis, drachma; seminis eadem; succi vero baccarum, uncia; sed corrigere oportet pharmaci acrimoniam sale absynthii aut tartari, vel leni aromate, ne cum virium detrimento nimias turbas excitet. Ex baccis Roob efficitur ex quo præsertim cum pulvere Chinæ Chinæ confectum Ellectuarium in febribus periodicis, Celeberr. HOFFMANNO duce, feliciter hucusque sum usus.

3. SAMBUCCUS racemis compositis ovatis, caule arboreo. LINN. *Spec. plant.* p. 270.

Sambuccus arborea, floribus spicatis. HALL. Helv. p. 467.

Sambuccus caule arboreo ramoso, floribus racemosis. ROYEN. Lugdb. p. 243.

Habitat in sylvis.

Petioli, & folii nervus, rubri. Racemus ovatus; racemulis patentissimis trifidis, dichotomis. Pedunculi fructu breviores. Corolla alba; segmentis reflexis. Stigma nigra notatum macula. Bacca rubra.

VIBURNUM.

LINN. *Spec. plant.* p. 232.

Calyx quinquedentatus persistens. Petalum campanulatum, quinquefidum. Stamina quinque. Stylus nullus, ejusque loco glandula. Bacca subrotunda, monosperma.

1. VIBURNUM foliis cordatis serratis venosis, subtus tomentosis. LINN. *Virid. Cliff.* p. 25. *Fl. Upsal.* 68. *Spec. plant.* p. 268. ROYEN. *Lugdb.* p. 242.

Viburnum foliis ovatis, crenatis, subtus tomentosis. HALL. Helv. p. 467.

Habitat ad sepes, & colles.

Folia

Folia cordata. Flores cymosi. Corolla alba. Stamina erecta, segmentis corollæ longiora. Bacca ovata, flavescens, dein rubra, demum nigra, postice umbilicata, receptaculo coronata, monosperma; seminis superficie undulata.

2. VIBURNUM foliis lobatis, petiolis glandulosis. LINN. *Spec. plant.* p. 268.

Opulus. TOURNEF. Inst. p. 607. LINN. H. Cliff. p. 109. Fl. Svec. 249. ROYEN. Lugdb. p. 243. HALL. Helv. p. 249. qui summam Opuli cum Viburno adfinitatem jam ante LINNÆUM agnovit perspicax.

Habitat ad sepes, & in sylvis.

Folia triloba; lobis dentatis. Bracteæ lineares duo. Glandulæ binæ, non visæ BOEHMERO *Lips.* 58, folii basim ornant. Umbella terminalis, nuda; Floribus radiantibus, majoribus, sterilibus. Bacca subrotunda rubra, maculata.

CORNUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 641. *Tab.* 410.

Calyx quadridentatus, deciduus E. Petala quatuor. Stamina quatuor A. B. stylus unicus; stigmate obtuso, simplici. Drupa subrotunda F; nuce biloculari H.

1. CORNUS arborea floribus umbellatis, foliis ovatis.

Cornus arborea, umbellis involucrum æquantibus. LINN. H. Cliff. p. 38. Fl. Upsal. p. 29. Spec. plant. p. 117. ROYEN. Lugdb. p. 249. DALIB. Paris. p. 52. BOEHM. Lipf. 258.

Habitat ad sepes, & colles.

Pedunculi post effusum pulverem antherarum involucro tetraphyllo longiores, quod KRAMERUS florem imum appellavit & pinxit *Fig.* 77. △. Stamina petalis breviora. Fructus ovatis, colore fructum rosæ.

utrin-

utrinque umbilicatus. Nux oblonga, quatuor angulis ad medium usque notata, crassitiem fructus sua longitudine adæquans.

Fructus a Rusticis *Dernoulle* dictus, ubique colligitur, exsiccatur, & in appetitu diminuto decoctum ejus assumitur stiptica aciditate fere intolerabile.

2. CORNUS arborea, floribus cymosis.

Cornus arborea, cymis nudis. LINN. Spec. plant. p. 117.

Cornus umbellis involucro multoties longioribus. LINN. H. Cliff. p. 38. ROYEN. Lugdb. p. 249. HALL. Helv. p. 463. BOEHM. Lipf. 257. quale est hoc involucrum?

Habitat ad vias & sepes, non raro bifera.

Cymæ terminales, nudæ. Folia opposita, elliptica, integerrima. Flos albus. Drupa nigra, sphærica, stylo & calyce coronata, apice umbilicata.

VACCINIUM.

LINN. *Gen. plant.* 434.

Calyx quadrifidus, persistens. Petalum campanulatum, quadrifidum, subglobosum. Stamina octo ex receptaculo. Stylus unicus. Bacca globosa, umbilicata, quadrilocularis, polysperma.

1. VACCINIUM pedunculis unifloris, foliis serratis ovatis deciduis, caule angulato. LINN. *Spec. plant.* p. 349.

Vaccinium florum petiolis unifloris pendulis, foliis serratis. BOEHM. Lipf. 68.

Vaccinium caule angulato, foliis serratis annuis. LINN. Fl. Lapp. 143. H. Cliff. p. 148. Fl. Svec. 113. Mat. Med. 184. ROYEN. Lugdb. p. 239. HALL. Helv. p. 415.

Carniol. *Baraunitze* fructus.

Habitat in omnibus sylvis, sed uberius circa *Seirach*,

Rami etiam angulati. Folia acuta, tenuia, serrulata. Gemmæ folia quatuor subrubra, expallescentia. Antheræ croceæ, bilabiatæ: labiis setaceis, bifidis. Pedunculus reflexus, ex ala infimi folii, sub calyce ruber, ut basis corollæ.

Stiptica est bacca, ventriculo minus amica; sæpius enim ex immodico horum fructuum usu, ventris inflationes, tormina, aliaque mala observavi, quæ sanant emesis tempestiva alvi ductio, absorbentia, edulcorantia.

2. VACCINIUM racemis terminalibus nutantibus, foliis obovatis revolutis integerrimis subtus punctatis. LINN. *Spec. plant.* p. 351.

Vaccinium florum petiolis racemosis, pendulis, foliis integris. BOEHM. Lipf. 67.

Vaccinium foliis perennantibus obverse ovatis. LINN. Fl. Lapp. 145. H. Cliff. p. 148. Fl. Svec. 314. Mat. Med. 185. ROYEN. Lugdb. p. 239. HALL. Helv. p. 414.

Habitat in elatioribus sylvis, & in alpibus.

Caulis repens, cum ramis suberectis, teres. Folia obtuso, emarginato fine, integerrima, nitida, crassa. Racemus folio oppositus, pendulus. Bacca rubra; loculis pentaspermis. Semina subovata, russa.

CLASSIS XII.

BLATTARIÆ.

Calyx persistens. Corolla monopetala, tubulosa, germen continens; limbo sæpius regulari, minime figurato.

ARBUTUS.

LINN. *Gen. plant.* 488.

Differt a *Vaccinio*, corolla quinquefida, staminibus decem, receptaculi situ, seminibus quinis.

1. AR

1. Arbutus caulibus procumbentibus, foliis integerrimis. Linn. *Fl. Lapp.* 162. *Tab.* 6. *fig.* 3. *Fl. Suec.* 339. *H. Cliff.* p. 163. *Mat. Med.* 211. *Spec. plant.* p. 395. Hall. *Helv.* p. 415.

Uva Ursi. Clus. Hist. 1. p. 63. Tournef. *Inst.* p. 599. Seguier. Veron. 2. p. 275, qui eam, post me, circa *Tridentum*, in M. *Spizbondon*, copiose reperit.

Arctosaphyllon. Siegesbek, Fl. p. 13. quod idem est, ac racemus, seu Uva Ursi.

Habitat in M. *Grindowitz*.

Verissimas descriptiones dederunt Clusius, Hallerus, & nuper præmaturo fato Botanicorum cætui, ut audio, ereptus *Lucas Misley* apud Celeberr. *de* Haen. *Rat. Med. P.* 2. *Cap.* 12.

Eximias *Uvæ Ursi* vires in calculis vasorum urinariorum, solidis & repetitis experimentis præcipue detexit prælaudatus *Ill.* Antonius de Haen in Universitate Vindobonensi Medic. Pract. Professor Primarius Celeberrimus, suadente Illustriss. Facultatis Medicæ per Austriam Præside, & Archiatrorum *S. C. R. A. Majest. utriusque* Principe, *Lib. Bar.* Van-Swieten, *Cujus ego nomen* (ita olim de suo Sydenhamio scripsit Magnus Boerhaavius in Orat. de Stud. Hipp.) *sine honorifica præfatione memorare erubescerem: quem quoties contemplor, occurrit animo vera Hippocratici Viri species, de cujus erga Rempublicam meritis nunquam ita magnifice dicam, quin ejus id sit superatura dignitas.* Sed ut redeam ad *Uvam Ursi*, Dosis ejus in pulverem redactæ est a drachma dimidia ad drachmam unam, semel aut bis de die assumptæ per decem pluresve hebdomadas, sic enim vel *mitigat tormenta morbi, ut vita tolerabiliter transigatur; vel omnia symptomata aufert, ut se curatos putent.* Cl.

de HARN. l. c. Utinam Medici, similibus experimentis, genuinas aliarum etiam stirpium vires, detegerent seduli; hoc enim studium, majorem, intra unicum annum, humano generi adferet utilitatem, quam omnes per integra sæcula elaborati Algebristarum calculi, vel operosæ remediorum compositiones, quibus Dispensatoria, ad nauseam usque, abundant.

I. *Monostylæ.*

ERICA.

TOURNEF. *Inst.* p. 602. *Tab.* 373.

Calyx tetraphyllus, coloratus, persistens. Petalum quadrifidum A. B. stamina octo receptaculo inserta, æqualia. Stylus unicus. Capsula quadrilocularis F, quadrivalvis E, polysperma G. LUDWIGIUS partium omnium numerum quinarium posuit. DEFIN, *Gen.* 139.

1. ERICA antheris bifidis simplicibus exertis, corollis ovatis sublongioribus, foliis quaternis triangularibus patentibus. LINN. *Spec. plant.* p. 355.

Tetralix foliis planis, patentibus, petiolatis, solitariis, glabris, spicis foliosis. HALL. Helv. p. 418.

Habitat in arenosis collibus abunde.

Folia marginibus subciliatis, brevi petiolo. Flores heteromalli, binati, laterales, e calyce sicco brevissimo geniti. Calyx coloratus inæqualis.

2. ERICA antheris bicornibus inclusis, corollis inæqualibus campanulatis mediocribus, foliis oppositis sagittatis. LINN. *Spec. plant.* p. 352.

Erica foliis imbricatis, glabris. HALL. Helv. p. 419.

Erica

Erica foliis quadrifariam imbricatis triquetris glabris erectis, corollis inæqualibus calyce brevioribus. Linn. H. Cliff. p. 146. Fl. Svec. 309. Roybn. Lugdb. p. 442.

Carniol. *Artezha*, *Crashiza*, hæc vel prior.

Folia in tetragonam columnam imbricata, angulis ſcabris. Flores heteromalli. Calyx duplex; unus tetraphyllus, corolla minor, foliolis lacerociliatis; alter corolla longior. Stamina corollis breviora; antheris ruffis, filamenti incurvi longitudine, baſi in binas, acutas, antice protentas albidas ſetas, deſinentès. Stylus purpureus, calycis longitudine.

RHODODENDRON.

Linn. *Spec. plant.* p. 484.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Petalum varium. Stamina octo & decem ex receptaculo. Stylus unicus. Capſula quinquelocularis, quinquevalvis.

1. Rhododendron foliis ciliatis nudis, corollis infundibuliformibus. Linn. *Spec. plant.* p. 392.

Ledum foliis glabris, ciliatis, ovatis, flore tubuloſo. Hall. Helv. p. 418.

Chamærhododendros alpina villoſa. Tournef. Inſt. p. 604.

Habitat circa rupes ſylvarum elatiorum.

Rami minores erecti, nudi. Folia exiguis, albis foveolis cicatrizata, glandulis ſuperne adſperſa, ciliata. Racemus terminalis. Pedunculi uniflori, ex ala ſquamæ ovatæ paleaceæ, glanduloſi, ſubrubri. Corolla purpurea, glandulis adſperſa, ſegmentis duobus ſuperioribus brevioribus; tubo angulato. Stamina infra medium villoſa. Stylus glaber, longior.

DAPHNE.

Linn. *Gen. plant.* 436.

Calyx nullus. Petalum infundibuliforme, quadrifidum. Stamina octo; alterna breviora. Stylus nullus. Bacca subrotunda, unilocularis, monosperma.

1. Daphne floribus sessilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis deciduis. Linn. *Spec. plant.* p. 356.

Thymelæa floribus spicatis, sub foliis ellipticis, modice acuminatis, lævibus, mollibusque. Hall. Helv. p. 188. Boehm. Lipf. 66.

Daphne floribus sessilibus, infra folia elliptico-lanceolato. Linn. Fl. Lapp. 40. H. Cliff. p. 147. Fl. Svec. 311. Mat. Med. 179. Royen. Lugdb. p. 201.

Thymelæa lauri folio deciduo. Tournef. Inst. p. 595.

Habitat in sylvis.

Gemmæ in ramorum apicibus. Folia decidua. Flores terni, rubri, infra gemmas orti; segmentis rugosis, alterne longioribus; tubo villoso. Bacca rubra; saporis acerrimi, intolerabilis, cujus pulvere acetariis, loco piperis, ex errore, insperso, sævissima tormina & diarrhæam obortam fuisse, audio; nefanda certe est acrimonia, linguam urens pertinaciter, ut ipsemet expertus sum Anno 1742. circa *Oenipontum in Zirlensium* pascuis e censu plantarum Officinalium jure merito releganda.

2. Daphne racemis axillaribus, foliis lanceolatis glabris. Linn. *Spec. plant.* p. 357.

Thymelæa floribus inter folia acuminata, lævia, duraque. Hall. Helv. p. 188.

Daphne racemis lateralibus, foliis lanceolatis integris. Linn. H. Cliff. p. 147. H. Upsal. p. 94. Mat. Med. 180.

Habitat

Habitat in sylvis elatioribus, umbrosis.

Racemi simplices, recti, laterales; floribus exterioribus bracteatis. Folia persistentia, apicibus reflexis. Corolla virens; segmentis non rugosis, tubo glabro duplo brevioribus. Bacca pedunculo longior.

SANGUISORBA.

LUDWIG. *Defin. Gen.* 19.

Calyx bifolius, deciduus. Petalum planum, quadrifidum. Stamina numero variantia, sola, aut una cum stylis. Fructus ex ovato-quadratus, bilocularis. Semina oblonga.

1. SANGUISORBA spicis subrotundis, floribus polygamis.

Sanguisorba polyanthera, foliis ovatis, spica brevi. BOEHM. Lipf. 17.

Poterium inerme. LINN. H. Cliff. p. 446. Fl. Upsal. p. 288. *Caulibus subangulosis.* Spec. plant. p. 994.

Pimpinella polystemon, pinnis ovatis, serratis, spica brevi. HALL. Helv. p. 470.

Poterium inerme, filamentis longissimis. ROYEN. Lugdb. p. 129. DALIB. Paris. p. 291.

Habitat in siccis, sterilibus.

Mari. Stamina ultra octo, filamentis longis purpureis & albis. *Feminæ.* Styli duo, purpurei. Stigmata plumosa. *Hermaphroditæ.* Filamenta pauca. Styli duo, & unicus. Vidi etiam flores staminibus & stylis destitutos; aliquando hermaphroditi desunt.

Vino in doliis, & cyathis in *Carniola & Styria* infunditur passim quale in deliciis habetur, diciturque *Kreut wein*, a quo cavendum est illis qui doloribus capitis, vertigini, apoplexiæ obnoxii sunt. Pulverem radicis in Dysenteriis sub finem morbi ad duos

scrupulos & drachmam in vino rubro datam, profuisse sæpius observavi.

2. SANGUISORBA spicis subrotundis, floribus hermaphroditis.

Sanguisorba tetrastemon, foliis oblonge cordatis, spica brevi. HALL. Helv. p. 469. idemque est Synon. BOEHM. Lipf. 16.

Sanguisorba spicis ovatis. LINN. H. Cliff. p. 39. Fl. Svec. 130. Mat. Med. 51. Spec. plant. p. 116. ROYEN. Lugdb. p. 240.

Habitat in pratis circa *Planinam*, & *Cramburg*.

Corollæ color orchis montanæ odoratissimæ. Antheræ flavæ.

PLANTAGO.

LINN. *Gen. plant.* 133.

Calyx profunde quadrifidus, persistens. Petalum quadrifidum, marcescens. Stamina quatuor. Stylus unicus. Capsula ovata, horizontaliter dehiscens, unilocularis, polysperma.

1. PLANTAGO foliis ovatis glabris, scapo nudo tereti, spica flosculis imbricatis. LINN. *Spec. plant.* p. 117.

Plantago foliis ovatis glabris. LINN. H. Cliff. p. 43. Fl. Svec. 122. Mat. Med. 49. ROYEN. Lugdb. p. 401. HALL. Helv. p. 472. DALIB. Paris. p. 50. BOEHM. Lipf. 18.

Plantago major, seu septinervia. GEOFFROY. Mat. Med. p. m. 124.

Carniol. *Trapotez*.

Habitat ad vias & in pratis omnibus vulgatissima.

Scapus teres, Spica oblonga. Calyx regularis, glaber. Bractea glabra, concolor. Filamenta rubra; stylo triplo longiora.

Vim

Vim adſtringentem in Plantagine Græci, Arabes, & Latini Medici omnes agnoverunt, quæ in terrea & fixa parte reſidet nulla ignis efficacia in deſtillatam aquam tranſituram. Ergo in ſubſtantia utantur Medici foliis, ſucco, ſemine, quocumque modo.

2. PLANTAGO foliis lanceolatis, ſpica ſubovata. LINN. *H. Cliff.* p. 36. ROYEN. *Lugdb.* p. 401. HALL. *Helv.* p. 471. DALIB. *Paris.* p. 50. BOEHMER. *Lipſ.* 19. nuda, ſcapo angulato. LINN. *Spec. plant.* p. 113.

Habitat cum priore.

Scapus angulatus. Spica ſæpius ſubovata. Bractea dorſo virente & villoſo. Calyx inæqualis, ſubhirſutus.

Vires medicæ eædem, quæ in priore; unica itaque in Officinis neceſſaria eſt.

3. PLANTAGO foliis linearibus, ſpica oblonga. HALL. *Helv.* p. 471.

Plantago foliis linearibus, ſpica oblonga, erecta. LINN. Spec. plant. p. 114.

Habitat in *M. Ortea*, *Anas*, circa *Potquelb*, *Zirchnitz*.

Scapus teres, villoſus. Corollæ ſegmenta apicibus fuſcis. Folia hinc plana, inde convexa, angulis breviter ciliatis, Spica junior cernua, floreſcentiæ tempore erecta. Antheræ ſubluteæ. Capſula oblonga.

ANAGALLIS.

TOURNEF. *Inſt.* p. 142. *Tab.* 59.

Differt a *Lyſimachia* ſtaminibus inferne hirſutis LINN. *Gen. plant.* 150; ovario horizontaliter dehiſcente; placenta rugoſa, alveolata, in alveolis continente ſemine fere hemiſphærica. HALL. *Helv.* p. 481.

1. ANAGALLIS foliis indivisis, caule procumbente. LINN. *Spec. plant.* p. 148.

Anagallis foliis ovatis, flore phœniceo. BOEHM. Lipf. 33.

Anagallis foliis ovatis. LINN. H. Cliff. p. 52.

Habitat in cultis.

Folia sessilia, subtus maculosa. Corollæ segmenta ovata; apicibus glandulosis. Barba purpurea filamentorum. Pollen flavum antherarum. Succulenta oleracea & innocens plantula miris encomiis adversus terribiles morbos Maniam, Phrenitidem, Epilepsiam, Melancoliam & Morsum rabidi canis, prædicatur a multis, quæ utinam vera essent.

LYSIMACHIA.

TOURNEF. *Inst. p.* 141. *Tab.* 59.

Calyx profunde quinquefidus, persistens D. Petalum rotatum A. B. Stylus unicus. Stamina quinque. Capsula globosa F, unilocularis H. decemvalvis. Semina multa thalamo rotundo affixa. I.

1. LYSIMACHIA recemis lateralibus, caule sulcato.

Lysimachia paniculata, racemis terminalibus. LINN. Spec. plant. p. 146.

Lysimachia foliis ovato-lanceolatis, floribus ad summos ramos spicatis. HALL. Helv. p. 480.

Lysimachia foliis lanceolatis, racemo composito terminali. LINN. H. Cliff. p. 415. Fl. Svec. 166. ROYEN. Lugdb. p. 416.

Lysimachia foliis lanceolatis, corymbo terminali. LINN. Fl. Lapp. 81.

Habitat in aquosis & circa fluvios.

Racemi nudi. Calycis margo ruber, exiguis pilis adspersus. Filamenta basi connata, & glandulis capitatis instructa. Antheræ polline flavo. Glandulæ in stylo & germine ut in filamentis.

2. LY-

2. LYSIMACHIA racemis lateralibus, caule tereti.

Habitat cum priore.

Diversa caule tereti, villoso. Flore minore. Corollæ fundo purpurascente, an satis?

3. LYSIMACHIA pedunculis axillaribus angulatis solitariis, foliis ovatis, caule repente.

Lysimachia foliis subcordatis, floribus solitariis, caule repente. LINN. H. Cliff. p. 52. Fl. Svec. 168. Mat. Med. 67. Spec. plant. 148. ROYEN. Lugdb. p. 416. HALL. Helv. p. 481.

Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore luteo. TOURNEF. Inst. p. 141.

Carniol. *Vinersca Schleshe.*

Habitat circa hortos.

Caulis tetragonus. Folia opposita. Flores solitarii. Pedunculus petiolo longior, angulatus. Calycis segmenta cordata. Filamenta villis lateralibus capitatis adsperfa.

Sola hæc folia extrinsecus applicata ulcerosam tibiam sanaverunt in quadragenario Sacerdote.

4. LYSIMACHIA pedunculis axillaribus teretibus unifloris, foliis ellipticis, caule erecto.

Habitat in *Carniola* frequens ad vias, in apricis collibus circa *Godovitsch*, *Planinam* &c.

Caulis erectus, brachiatus, sulcatus, villosus. Folia terna & quaterna, elliptica, breviter petiolata, villosa. Flores binati ex alis inferioribus, solitarii ex superioribus. Pedunculi teretes, unciales, distincti, hirsuti. Calyx villosus; segmentis linearibus. Corolla Lysimachiæ majoris; segmentis lanuginosis, oris villosis: villis plurimis, capitatis. Stamina subhirsuta. Stigma villosum.

VER-

VERBASCUM.

LINN. *Gen. plant.* 217.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Petalum rotatum, limbo irregulari. Stamina quinque, inæqualia ſæpius & barbata. Stylus unicus. Capſula, ſubrotunda, bilocularis, polyſperma. Semina angulata.

1. VERBASCUM foliis decurrentibus utrinque tomentoſis. LINN. *Virid. Cliff.* p. 13. *Fl. Svec.* 186. *Mat. Med.* 90. *Spec. plant.* p. 177. ROYEN. *Lugdb.* p. 421. DALIB. *Paris.* p. 71. BOEHM. *Lipſ.* 152.

Verbaſcum foliis ovato-acutis, utrinque tomentoſis. HALL. Helv. p. 509.

Verbaſcum caule ſimplici, ſuperne floribus ſeſſilibus clavato, foliis utrinque lanigeris. LINN. H. Cliff. p. 55.

Habitat in *agro Labacenſi*, prope vias.

Flores ſeſſiles, in longam ſpicam digeſti.

Flores egregie emolliunt & dolorem temperant inflammatoriis tumoribus applicati, etiam ſi fauces occupaverint. Acrimoniam quoque temperant in colicis doloribus, dyſenteria, lympha fauces ſtimulante, teneſmo.

2. VERBASCUM foliis cuneiformi-oblongis. LINN. *Fl. Upſal.* p. 45. *Spec. plant.* p. 177.

Verbaſcum foliis ſerratis, ſuperne rugoſis, petiolis ramoſis. HALL. Helv. p. 510.

Verbaſcum foliis ovato-acutis ſubtus villoſis crenatis, ſpicis laxis lateralibus & terminalibus. LINN. H. Cliff. p. 54.

Habitat abunde ad viam inter templum pagi *Gartſchereutz* & prata circa *S. Geltrudem*.

Planta tripedalis, pyramidis figura. Folia congeſta, crenulata, ſeſſilia, amplexicaulia, ſubtus tomento albo pulverulento copioſo adſperſa. Caulis plerumque ſimplex, tomentoſus. Panicula terminalis & late-

laterales, foliosæ. Pedunculi aggregati, quinque & sex, simplices, cum calyce tomento obducti. Calycini dentes lineares. Corolla flava. Filamentorum barba alba; antheris cum filamento fulvis. Stylus virens.

3. VERBASCUM foliis glabris, imis petiolatis sinuatis, superioribus sessilibus, floribus solitariis.

Verbascum foliis amplexicaulibus oblongis glabris, pedunculis solitariis. LINN. Fl. Upsal. p. 46. Spec. plant. p. 178.

Verbascum foliis glabris serrato-dentatis, radicalibus sinuatis. ROYEN. Lugdb. p. 421. HALL. Helv. p. 571. DALIB. Paris. p. 72.

Verbascum annuum, foliis oblongis sinuatis obtusis. LINN. Virid. Cliff. p. 15.

Habitat in *agro Labacensi* ad vias, & circa *Idriam.*

Suprema tantum folia per caulem decurruut eumque amplectuntur. Pedunculus hirsutus. Antheræ pollen effundunt ante corollæ explicationem.

PHYSALIS.

LINN. *Gen. plant.* 223.

Calyx dum flos viget campaniformis, quindentatus, exiguus Tournef. Inst. Tab. 64. C. per maturitatem abit in amplam, coloratam, clausam, pentagonam vesicam H. in qua fructus laxe continetur. Hall. Helv. p. 508. Petalum rotatum A. Stamina quinque. Stylus unicus. Bacca sphærica, polysperma E F, bilocularis.

1. PHYSALIS foliis geminis. LINN. *Spec. plant.* p. 183.

Alkekengi foliis cordatis, calyce rubente. HALL. Helv. p. 506.

Physalis caule simplici annuo, foliis integerrimis geminatis, floribus solitariis. LINN. H. Cliff. p. 62.

p. 62. Fl Upsal. p. 49. Mat. Med. 93. Dalib. Paris. p. 73.

Physalis radice perenni, foliis lanceolato-cordatis. Linn. Virid. Cliff. p. 16. Royen. Lugdb. p. 426.

Alkekengi Officinarum. Tournef. Inst. p. 151. Geoffroy. Mat. Med. Zanichel. Ven. p. 6. Icon. 235. Seguier. Veron. 1. p. 248.

Carniol. *Judouske Zeshie*, aut *Zhreshe*.

Habitat circa *Idriam* in *Struk*, & circa fornaces mercuriales.

Pedunculus solitarius, petiolo paulo longior. Corolla villosa.

Baccæ expediunt vasa renum secretoria, si farcta muco aut sabulo urinam non transmiserint.

SOLANUM.

Linn. *Gen. plant.* 224.

Calyx semiquinquefidus, persistens. Petalum rotatum. Stamina quinque; antheris circa stylum coalescentibus. Stylus unicus. Bacca subrotunda, bilocularis, polysperma. Semina subrotunda.

1. Solanum caule inermi fructicoso terete, foliis superioribus hastatis, racemis dichotomis oppositis.

Solanum caule inermi fructescente flexuoso, foliis superioribus hastatis. Linn. H. Cliff. p. 60. Fl. Svec. 189. Mat. Med. 95. Royen. Lugdb. p. 424. Dalib. Paris. p. 73. Boehm. Lips. 54. *racemis cymosis.* Linn. Spec. plant. p. 185.

Solanum foliis aliis trifidis, aliis simplicibus. Hall. Helv. p. 507.

Habitat in saxosis & ruderatis.

Folia elliptico-acuminata, superiora hastata, integerrima. Racemi folio oppositi, nudi, bis dichotomi; pedunculis alternis, e bulbo natis; floribus uno versu

versu dispositis. Calycis segmenta acuta, brevia, fusco-rubra. Corolla pendula, violacea; segmentis reflexis. Stylus staminibus longior. Bacca rubra, ovata. Semina 20.

Decoctum sarmentorum utile observavi in mucosa colluvie, scabie, arthritide, ac venereis quoque morbis, si diu & copiose adsumptum fuerit.

2. SOLANUM caule inermi herbaceo ancipiti, foliis ovatis angulatis, umbellis solitariis cernuis.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis, umbellis nutantibus. LINN. Spec. plant. p. 186.

Solanum foliis angulosis, undulatis, caule lævi. HALL. Helv. p. 507.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis angulatis. LINN. H. Cliff. p. 60. Fl. Upsal. p. 48. Fl. Svec. 188. Mat. Med. 94. ROYEN. Lugdb. p. 433. DALIB. Paris. p. 72. BOEHM. Lipf. 53.

Habitat in cultis.

Caulis anceps. Folia subvillosa, laxe & obtuse dentata. Racemus solitarius. Pedunculi simplices, reflexi, subumbellati. Calycis segmenta subrotunda, longiora, pedunculi colore. Corolla alba. Stamina pilosa. Stylus staminibus minime longior. Bacca nigra.

ATROPA.

LINN. *Gen. plant.* 222.

Calyx quinquefidus, persistens. Petalum infundibuliforme; brevi tubo. Stamina quinque; antheris cordiformibus. Fructus globosus, bilocularis, polyspermus. Semina reniformia.

1. ATROPA caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *Spec. plant.* p. 181. fructu baccato.

Belladona majoribus foliis & floribus. TOURNEF. Inst. p. 77. PONTEDER. Anthol. p. 70.

Habitat

Habitat in omnibus ſylvis circa *Idriam* abunde.

Calyx profunde quinquefidus, poſt delapſam corollam patens. Corollæ ſegmenta reflexa; interior ſuperficies glabra. Bacca nigra, bilocularis, dementans.

Infuſum ex foliis apta doſi datum, purulentam diatheſim ſanguini ingenerat. *Celeberr.* DE HAEN. rat. med. cap. 2.

Parochus quidam appoſuit hoſpitibus amicis, inter cætera, haſce baccas a ruſtico eadem die collectas. Pulchritudo inuſitati fructus impulit ignaros ut ederent abunde. Sed vix aliquæ elabuntur horæ, jam domus illa in fatuorum Xenodochium commutata eſt; mente enim capti omnes, & furore perciti, quidam de feneſtris præcipites ſe dederunt, alii vero ejulatibus vicinas domos terrore implebant omnes. Vomitu tamen & uſu aceti communis expugnavit deliria ſapiens Medicus, qui mihi hunc caſum communicavit.

2. ATROPA caule herbaceo, foliis ovatis integris, calycibus erectis, fructu capſulari.

Habitat in omnibus ſylvis circa *Idriam*.

Convenit cum priore; caule herbaceo, erecto, terete, glabro, trichotomo, foliis ovatis, integris. Calyce quinquedentato. Pedunculo petiolis longiore, ſolitario, laterali. Corolla campanulato-oblonga, luride rubra, calycibus longiore, quinquedentata, tubuloſa. Filamentis baſi hirſutis. Stylo ſtaminibus longiore. Germine ſeſſili. Fructu ſubrotundo, biloculari, polyſpermo, calyce excepto.

Differt vero caule vix pedali, non colorato. Foliis imis oppoſitis; aliis alternis, ſparſis: petiolis decurrentibus. Calyce cyathiformi, venoſo, breviter dentato. Pedunculo corolla longiore. Flore ex primis ramis ſemper abortiente, ex ſecundis ſæpe, ex ſupremis nunquam. Corolla interius holoſericea, flaveſ-

flavescente; extus glabra, cylindracea. Stigmate subrotundo, minime labiato. Capsula sphærica, calyce erecto & longiore excepta, transversim dehiscente, cum pedunculo decidua. Seminibus 40. in uno loculo, quæ lente inspecta, uvæ racemo similia videntur, plurimis nempe globulis cohærentibus facta.

HYOSCIAMUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 117. *Tab.* 42.

Calyx quinquedentatus, campaniformis, basi ventricosus, persistens. E. C. Petalum infundibuliforme; limbo irregulari, quinquefido A. Stamina quinque, inæqualia. Stylus unicus; stigmate capitato. Capsula bilocularis, horizontaliter dehiscens. G. H. K, polysperma.

1. HYOSCIAMUS foliis amplexicaulibus. LINN. *H. Cliff.* p. 56. *Fl. Svec.* 184. *Mat. Med.* 86. *Spec. plant.* p. 179. ROYEN. *Lugdb.* p. 422. HALL. *Helv.* p. 512. DALIB. *Paris.* p. 70. BOEHM. *Lipf.* 154.

Carniol. *Sobnik.*

Habitat in ruderatis.

Venenatam hyosciami naturam indicat lurida plantæ & floris facies, odor ingratus & virosus, exempla denique multa WEPFER. *de cicut. p.* 230. EPHEM. NAT, *cur. an.* 4. & 5. *Dec.* 1. *Obs.* 124. *Dec.* 2. *ann.* 9. 10. p. 178. *in apend. Decur.* 3. p. 106. *an.* 7. 8. ACADEM. SCIENT. ACT. 1737. *Obs.* 1. ACT. HAFFNIENS. 1. *Obs.* 14. LIND. *de venen.* p. 560. HALL. *Helv.* p. 512. 513. Delirium vero ex hyosciamo speciatim ad jurgia & altercationes disponit. GEOFFROY. *Mat. Med.* cerebro videlicet peculiariter affecto, vide *dissertationem nostram de affect. anim. Theor.* X. unde ex imperceptili illa harmonia corpus inter & animam a Deo stabilita *Theor.* VI, certæ

etiam ideæ, indeque motus muſculorum iis reſpondentes, oriuntur *Theor.* XI.

DATURA.

LINN. *Gen. plant.* 218.

Calyx pentagonus, quinquedentatus, tubuloſus, perſiſtens, TOURNEF. *Tab.* 43. C. Petalum infundibuliforme A. angulis quinque in cornua deſinentibus. HALL. *Helv.* p. 489. Stamina quinque. Stylus unicus; ſtigmate bilamellato. Capſula quadrivalvis, bilocularis; loculo quolibet ſupra medium ſepto diſtincto, ut quadrilocularis appareat G. X. LUDWIG. *Def. Gen.* 57. Semina reniformia. H.

1. DATURA pericarpiis ſpinoſis erectis ovatis. LINN. *H. Cliff.* p. 55. *H. Upſal.* p. 43. *Fl. Svec.* 185. *Spec. plant.* p. 179. ROYEN. *Lugdb.* p. 422. DALIB. *Paris.* p. 70.

Stramonium fructu erecto, calyce pentagono. HALL. Helv. p. 489.

Habitat ad vias circa *Labacium.*

Hæc hyoſciamo deterior eſt, cujus venenum acetum expugnat. KRAMER. coment. litterat. 1733. n. 32, præcipua tamen ſalus in vomitu eſt. Sed quid opus venenatis ſtirpibus & mineralibus in Officinis, ævo noſtro in tanta copia tutiſſimorum remediorum. Mallem ergo in bonum Generis humani exulare toxica ex Officinis, quæ ex miniſtrorum erroribus funeſta fata toties intulerunt.

CONVOLVULUS.

TOURNEF. *Inſt. p.* 82. *Tab.* 17.

Calyx quinquepartitus LINN. *Gen. plant.* 157. quinquefolius. HALL. *Helv. p.* 468. quinquefidus, externo bifolio interdum accedente. LUDWIG. *Def.*

Gen.

Gen. 66. Petalum campaniforme, plicatum A, vix dentatum. Stamina quinque. Stylus unicus; duplici ſtigmate C. Capſula ſubrotunda, varie dehiſcens. Semina anguloſa.

1. Convolvulus foliis ſagittatis utrinque acutis, pedunculis unifloris. Linn. *Fl. Svec.* 173. *Spec. plant.* p. 153. Dalib. *Paris.* p. 65. Boehm. *Lipſ.* 49.

Convolvulus ſagittatis foliis, mucrone longiſſimo cœunte, petiolo unifloro. Hall. Helv. p. 489.

Habitat in cultis.

Filamenta glandulis ſeſſilibus adſperſa ut in ſpecie ſequenti, ſed antheræ concolores.

2. Convolvulus foliis ſagittatis, poſtice truncatis, pedunculis unifloris. Royen. *Lugdb.* p. 427. Linn. *Fl. Svec.* 174. *Spec. plant.* p. 153. Dalib. *Paris.* p. 65. Boehm. *Lipſ.* 50.

Convolvulus foliis ſagittatis anguloſis, petiolis unifloris. Hall. Helv. p. 488.

Habitat ad ſepes, & in hortis nimium frequens.

Succus inſpiſſatus, ad viginti grana & ultra datus, ſcammoneæ vires habet. Hall. l. c.

SOLDANELLA.

Tournef. *Inſt.* p. 82. *Tab.* 16.

Calyx profunde quinquefidus C, perſiſtens. Petalum campanulatum A, quinquefidum; ſegmentis lacero-partitis. Stamina quinque. Stylus unicus. Capſula oblonga, teres, oblique ſtriata E, unilocularis, apice multidentato, F, polyſperma G.

1. Soldanella. Linn. *H. Cliff.* p. 49. *Spec. plant.* p. 144. Royen. *Lugdb.* p. 414. Hall. *Helv.* p. 488.

Habitat in Alpibus *Carniolæ ſuperioris.*

Folia ſubrotunda, craſſa; petiolis radicalibus, teretibus, longis. Pedunculus ſimplex, ſubnudus, uni- & multiflorus. Corolla pendula. Capſula erecta, convergens.

CYCLAMEN.

TOURNEF. *Inſt. p.* 154. *Tab.* 68.

Calyx campanulatus, quinquefidus perſiſtens I. Petalum ex ſubrotundo tubo B. proferens ſegmenta quinque, ovato-lanceolata. Stamina quinque; antheris ſubſeſſilibus, bilocularibus, apice dehiſcentibus. Stylus unicus. Capſula globoſa K. unilocularis, polyſperma M.

1. CYCLAMEN corolla retroflexa. LINN. *Spec. plant.* p. 145.

Cyclamen foliis cordatis, corolla reflexa. LINN. H. Upſal. p. 47. Mat. Med. 65.

Cyclamen. LINN. H. Cliff. p. 40. ROYEN. Lugdb. p. 414. HALL. Helv. p. 499.

Carniol. *Svenske Kruh.*

Habitat in ſiccis & umbroſis.

Folia obiter crenata, cordata, obtuſa, ſubtus rubra. Pedunculi radicales. Calyx dentibus denticulatis, venulis arbuſculam referentibus atris pictis. Segmenta corollæ reflexa, ſpiralia; tubus calyce minor. Antheræ flavæ, conniventes.

Radicis uſus internus minime tutus eſt; externe ad reſolvendum inter cætera, emplaſtri aut unguenti forma, commode applicari poteſt.

ANDROSACE.

TOURNEF. *Inſt p.* 123. *Tab.* 46.

Calyx pentagonus, ſemiquinquefidus, perſiſtens. Corolla hypocrateriformis; tubo ſæpius ovato; fauce glanduloſa. Stamina quinque. Stylus unicus; ſtigmate

ſtigmate globoſo. Capſula globoſa, plana, calyci inſidens, unilocularis, quinquevalvis, poliſperma.

1. Androsace foliis piloſis, perianthiis hirſutis. Linn. *Spec plant.* p. 142.

Aretia villoſa, floribus umbellatis. Hall. Helv. p. 486.

Habitat in alpibus *Carniolæ ſuperioris.*

Folia plana, oblonga, integerrima, ſeſſilia, acuta, ciliata. Scapus teres, villoſus. Flores umbellati. Involucrum pentaphyllum, pedunculis brevius. Corolla alba; ſegmentis ſubovatis, calyce nihilo longioribus; flaveſcentibus glandulis; tubo ventricoſo. Stamina calyce duplo breviora: antheris flavis.

PRIMULA.

Linn. *Gen. plant.* 180.

Differt ab *Androſace* calyce tubuloſo, quinquedentato, acuto. Corollæ tubo cylindrico; fauce pervia & nuda. Capſula in plures quam quinque valvas dehiſcente.

1. Primula pedunculis radicalibus unifloris.

Primula foliis rugoſis, hirſutis, ſcapo unifloro. Hall. Helv. p. 482.

Carniol. *Goutshiza.*

Habitat circa *Idriam, Labacium,* & alibi frequens.

Indoles non alpina. Scapi radicales, uniflori. Corollæ limbus calycis longitudinem tota diametro ſuperans, venoſo - rugoſus; tubus transverſis rugis aſper, ſubvilloſus.

Si quid cardiaci aut cephalici in primulis latet, id non in hac ſpecie, quæ in Officinis noſtris unice proſtat, ſed in primulæ ſequentis varietate flava & odora reſidet, quam in *Carniola* nondum reperi.

2. Primula floribus ſubumbellatis, foliis rugoſis hirſutis.

Primula foliis rugosis, hirsutis, spica inclinata, flore pallido, maiori, inodoro & flavo minori, odoro. HALL. Helv. p. 483.

Habitat odora varietas ad alpium radices herbidas, inodora vero elatiora & sterilia earumdem loca degit.

Utramque speciem conjungit LINNÆUS, cui nullo modo adsentiri possum, attenta utriusque diversissima facie, inflorescentia & indole, nulla unquam cultura mutabili.

3. PRIMULA foliis serratis glabris. LINN. *H. Upsal.* p. 36. *Spec. plant.* p. 143. ROYEN. *Lugdb.* p. 415.

Primula foliis serratis carnosis glabris. LINN. H. Cliff. p. 50. HALL. Helv. p. 484.

Habitat in fissuris summarum rupium M. *Storshitsch.*

Flores umbellati, erecti, flavi; limbo concavo. Calyx longitudine capsulæ.

4. PRIMULA foliis glabris, carnosis, integerrimis. HALL. *Helv.* p. 485.

Primula foliis integerrimis glabris oblongis, calycibus tubulosis obtusis. LINN. Spec. plant. p. 144.

Habitat circa *Idriam* in *Struk* infra aquæductus ad rupem oppositam lacui.

Descriptio brevis Halleriana nostræ plantæ aptari nequit, quæ folia gerit digitum fere longa, pauca, caule breviora; Scapum nihilo breviorem primula Officinali; Pedunculos semiunciales; Calyx tubo corollæ duplo breviorem; Corollæ segmenta cæruleo-rubra, prope faucem farinosa, tubo nihilo breviora; Antheras fulvas; Stylum rubrum; stigmate luteo-viridi; Capsulam vertice rubram; Semina ad 90.

Primulam foliis glabris, rugosis, subtus farinosis, umbelliferam. HALL. Helv. p. 484. audio nasci circa *Lok*, ego vero nondum vidi.

ME-

MENYANTHES.

LINN. *Gen. plant.* 185.

Calyx quinquefidus, persistens. Petalum infundibuliforme; segmentis reflexo-patulis, superne barbatis. Stamina quinque. Stylus unicus; stigmate diviso. Capsula ovato, unilocularis, bivalvis, polysperma.

1. MENYANTHES foliis ternatis. LINN. *Fl. Lapp.* 80. *H. Cliff.* p. 52. *Fl. Svec.* 163. *Mat. Med.* 66. *Spec. plant.* p. 145. ROYEN. *Lugdb.* p. 430. HALL. *Helv.* p. 487. DALIB. *Paris.* p. 62. BOEHM. *Lipf.* 40.

Menyanthes palustre latifolium & triphyllum. TOURNEF. Inst. p. 117.

Habitat circa *Lok* in pratis, quæ frigidi fontis aqua rigat.

Scapus nudus. Flores racemosi. Bractea obtusa brevis sub pedunculo simplici & flore longiore. Calyx 6-7. fidus corollæ tubo duplo brevior; segmentis obtusis, erectis: uno longiore. Corolla alba non sine rubore, sexfida; segmentis lanceolatis, superne barbatis. Antheræ flavo-rubræ. Germen pyriforme. Stylus longus; stigmate quadrifido. Capsula binos ordines seminum continet, more bilocularium.

In morbis diuturnis, humorum discrasia, præsertim vero in quartanis contumacioribus profuit non paucis, ut hactenus observavi.

HOTTONIA.

BOERRHAV. *Lugdb.* p. 206.

Calyx in quinque lacinias lineares profunde sectus, persistens. Petalum fauce colorata; tubo postice dilatato. Stamina quinque. Stylus unicus;

 stigmate

ſtigmate orbiculato. Capſula globoſo-acuminata, unilocularis, polyſperma. Semina globoſa.

1. HOLLONIA. BOERRH. *loc. cit.* LINN. *H. Cliff.* p. 51. *Fl. Svec.* 164. *Spec. plant.* p. 145. ROYEN. *Lugdb.* p. 41. HALL. *Helv.* p. 487. DALIB. *Paris.* p. 63. SEGUIER. *Veron. ſupplem.* p. 94.

Habitat in foſſis *agri Labacenſis*, Majo M.

Caules teretes, ramoſi, aquis immerſi. Rami verticillati. Folia verticillata, pinnata: pinnis compreſſis, ſubulatis, ſetaceis, indiviſis. Scapus nudus, baſi craſſior. Flores verticillati; bracteis linearibus. Calycis ſegmenta pedunculi longitudine. Corolla alba & rubra; ſegmentis ovatis; fauce flava; tubo ſegmentis breviore. Stamina erecta, flava, tubo breviora. Germen ſphæricum.

GENTIANA.

LINN. *Gen. plant.* 285.

Calyx in tot dentes, quot corollæ ſegmenta, diviſus, acutus, perſiſtens, cum fructu non creſcens, ſed ab eo ruptus uno latere. Petalum varium, tubuloſum, marceſcens. Stamina quinque. Stylus unicus; binis ſtigmatibus. Capſula oblonga, teretiuſcula, acuta, unilocularis, bivalvis polyſperma.

1. GENTIANA corollis quadrifidis imberbibus verticillatis ſeſſilibus. LINN. *Spec. plant.* p. 231.

Gentiana floribus verticillatis, floris tubuloſi ſegmentis breviſſimis. HALL. Helv. p. 474.

Gentiana floribus confertis terminalibus, corollis quadrifidus imberbibus, interjecto denticulo. LINN. H. Cliff. p. 81. ROYEN. Lugdb. p. 432. DALIB. Paris. p. 80.

Habitat circa vias & in ſterilibus.

Caules diffuſi, ſimplices. Folia lanceolata, baſi connata, patula. Pedunculi laterales, triflori, quibus

in

in alis superioribus flos additur solitarius; donec in supremis alis omnes solitarii sint. Calyx quadridentatus, flore duplo brevior, absque plicis; dentibus inæqualibus. Corolla cæruleo-virens, quadrifida, dentibus plica divisis. Filamenta basi canaliculata.

Defectu Gentianæ punctatæ Officinalis, hæc commode substitui potest.

2. GENTIANA corollis quadrifidis, margine ciliatis. LINN. *Spec. plant.* p. 231.

Gentiana segmentis florum quaternis, per oram barbatis. HALL. Helv. p. 473.

Gentiana corollis hypocrateriformibus, laciniis margine barbatis. LINN. H. Cliff. p. 81.

Habitat in aridissimis collibus circa *Idriam*, autumni tempore.

Folia linearia, sessilia, inferne rubra. Calyx tetragonus, dentibus rubris. Corolla cærulea; segmentis crenulatis, basi utrinque barbatis. Filamenta infra medium villosa.

3. GENTIANA corolla quinquefida campanulata caulem excedente. LINN. *Spec. plant.* p. 228.

Gentiana corolla campanulata, caulem longitudine excedente. LINN. H. Cliff. p. 81. ROYEN. Lugdb. p. 432. HALL. Helv. p 477.

Habitat in adscensu M. *Storshitsch*, aliarumque alpium.

Caulis prostratus, subtetragonus, brevior flore, binis foliorum paribus.

4. GENTIANA corollis quinquefidis campanulatis, foliis subovatis mononerviis.

Reperi abunde in pratis paludosis *agri Reifnizensis;* Autumno.

Caulis erectus, semipede brevior ramosus. Folia ovato-oblonga, connato-sessilia, unico nervo inferne donata. Flores ex alis superioribus sparsi, erecti, cærulei, immaculati, pedunculati.

5. Gentiana corollis quinquefidis campanulatis, foliis linearibus.

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis oppositis pedunculatis. Linn. Spec. plant. p. 228.

Gentiana foliis longis & angustis, floribus in alis caulis sessilibus. Hall. Helv. p. 477. Corolla campanulata quinquefida. Boehm. Lipſ. 55.

Gentiana floribus terminalibus raris, corollis erectis plicatis, foliis linearibus. Linn. H. Cliff. p. 80. Fl. Svec. 202. Royen. Lugdb. p. 432. Dalib. Paris. p. 81.

Habitat in udis & ſterilibus circa *Reifnitz*, cum priore.

Folia linearia, canaliculata, oris reflexis. Calyx ſeſſilis, denticulis linearibus, erectis. Corolla cærulea, folio longior, maculis ſphæricis, ſubluteis interne picta.

6. Gentiana corollis quinquefidis campanulatis ſeſſilibus ſolitariis oppoſitis, foliis cruciformibus.

Gentiana corollis quinquefidis campanulatis oppositis ſeſſilibus, foliis amplexicaulibus. Linn. Spec. plant. p. 227.

Gentiana foliis ovato-lanceolatis, floribus campanulatis, in alis ſeſſilibus. Hall. Helv. p. 478.

Gentiana floribus lateralibus ſolitariis ſeſſilibus, corollis erectis. Linn. H. Cliff. p. 80. Royen. Lugdb. p. 432.

Habitat in ſylvis æſtate frequens.

Caulis germine craſſior. Folia & floribus cruciatim oppoſiti. Calyx corolla minime brevior; angulis vix manifeſtis.

7. Gentiana corollis quinquefidis campanulatis ſeſſilibus ſolitariis ſecundis, foliis bifariis.

Vegetat cum priore, a qua ſeparo.

Caulem enim habet germine tenuiorem, debilem. Folia in arcuatum mucronem deſinentia, bifariam verſa,

ſa, & fere ſecunda. Flores heteromallos, imbricatos. Calycem alis manifeſtis rugoſisque inſtructum, corolla duplo breviorem. Si hæ notæ non ſufficiunt, conjungenda eſt cum priore, cum qua alioquin convenit loco natali, florendi tempore, magnitudine, flore.

8. GENTIANA corolla quinquefida hypocrateriformi: ſegmentis crenulatis, caule ſimplici.

Gentiana corolla quinquefida infundibuliformi caulem excedente, foliis radicalibus confertis majoribus. LINN. Spec. plant. p. 228.

Gentiana flore unico, tubuloſo, foliis ad terram congeſtis, acutis. HALL. Helv. p. 476.

Habitat primo vere in pratis & collibus.

Folia ima congeſta, caulina breviora. Calyx tubo corollæ brevior. Corollæ limbus rotatus; ſegmentis tubo duplo brevioribus, crenulatis; tubus baſi virens. Plicæ bicornes inter ſegmenta.

9. GENTIANA corollis quinquefidis hypocrateriformibus glabris, calycibus plicatis.

Gentiana corollis quinquefidis hypocrateriformibus, calycibus inflatis plicatis. LINN. Spec. plant. p. 229.

Gentiana calycis pentagoni alis maximis. HALL. Helv. p. 476.

Habitat in *M. Planina*, & circa *S. Catherinam* prope *Kadiedrouſza*.

Radix flaveſcens. Caulis ſemipedalis, tetragono-ſulcatus, ramoſus. Folia ovata, baſi decurrentia. Rami uniflori, folioſi, ſolitarii. Flores erecti. Calyx non inflatus, ſed tubo floris accomodatus, alis vero quinis, magnis, viridibus, integerrimis, in dentem erectum deſinentibus, plicatus Corollæ ſegmenta patula, lanceolata, integerrima, eleganter cærulea; tubus calyce paulo longior, albo-virens; auriculæ bifidæ. Antheræ flavo polline.

10. GENTIANA corollis quinquefidis hypocrateriformibus, fauce barbatis. LINN. *Spec. plant.* p. 230.

Gentiana floribus confertis, faucibus membrana laciniata clausis, foliis ovato-acuminatis. GUETTARD. Stamp. p. 303.

Gentiana foliis amplexicaulibus, floris fauce barbata HALL. Helv. p. 473.

Habitat circa *Voiska*, & *Bekerishe* in pratis & collibus frequens

Caulis spithamæus, ruber, compressus, ramosus. Rami multiflori. Folia amplexicaulia. Corolla rubro-cærulea, fauce barbata, sine plicis, tubo calyce duplo longiore.

11. GENTIANA corollis quinquefidis rotatis verticillatis, calycibus spathaceis. HALL. *Helv.* p. 479. LINN. *Spec. plant.* p 227.

Gentiana floribus lateralibus confertis pedunculatis, corollis rotatis. LINN. H. Cliff. p. 80. Fl. Svec. 201. Mat. Med. 110. ROYEN. Lugdb. p. 432.

Carniol. *Entzian.*

Habitat in *M. Anas*, & circa *Potquelb.*

Descriptionem vide apud Cl. HALLERUM. *loc. cit.* & *Opusc. bot.* p. 209. Aromatica & amarissima radix, debili ventriculo, bilis inertiæ, & muci copiæ medetur optime. Hinc chronicos lentosque morbos, febres periodicas, ipsamque Podagram curasse visa est. Ex ea in Tyrolensi Comitatu spiritum parant Rustici quidam, ad flatus dissipandos & ventriculum roborandum, optimum.

12. GENTIANA corollis quinquefidis infundibuliformibus, ramis unifloris alternis. LINN. *Spec. plant.* p. 229.

Gentiana corollis infundibuliformibus quinquedentatis, ramis alternis. LINN. Fl. Svec. 204.

Gen-

Gentiana humillima, caule ramoso, tubo floris longissimo. Hall. Helv. p. 475. Tab. 7. fig. 5.

Habitat in M, *A.as.*

Caulis angulatus, digito minor, ramosus. Rami alterni. Folia ima congesta. Corollæ segmenta caulinis foliis nihilo longiora, tubus calyce longior, auriculæ lineares.

13. Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule dichotomo. Linn. *Spec. plant.* p. 229.

Centaurium corolla quinquefida, foliis lanceolatis. Boehm. Lipf. 57.

Gentiana foliis trinerviis, ovatis, floribus umbellatis, tubo strictissima. Hall. Helv. p. 475.

Gentiana foliis lineari-lanceolatis, caule dichotomo, corallis infundibuliformibus quinquefidis. Linn. H. Cliff. p. 81. Fl. Svec. 205. Mat. Med. 112. Royen. Lugdb. p. 437. Dalib. Paris. p. 81.

Carniol. *taushent roske.*

Habitat circa *Idriam* in apricis, ficcis collibus & fylvis.

Rami nunc oppofiti, nunc alterni. Flores corymbofi. Calycis pentagoni fegmentum unum cæteris longius. Corollæ limbus fuave purpureus, fine auriculis; tubus fubluteus, ftriatus, calyce longior. Staminum antheræ, & ftigma flavefcunt.

Europæis omnibus notiffima fummisque encomiis celebrata planta, amaritie fumma bilis inertiam acuit, fale vero & oleo, quo fcatet, acri, vafa & vifcera abdominalia farcta lentis humoribus, potenter expedit, folidorum robur auget, fluida attenuat, excretiones auget, fuppreffas promovet, hinc morbis diuturnis, & febribus intermittentibus præcipue medetur, peruviano tamen cortice longe debilior.

VERO-

VERONICA.

LINN. *Spec. plant.* p. 25.

Calyx monophyllus perſiſtens. Petalum diviſum in partes tot quot calyx. Stamina duo. Stylus unicus, declinatus. Capſula bilocularis, apice dehiscens.

1. VERONICA racemo terminali ſubſpicato, foliis ovatis glabris crenatis. LINN. *Spec. plant.* p, 12.

Veronica floribus ſolitariis, foliis ovatis glabris crenatis. LINN. Fl. Svec. 14. DALIB. Paris. p. 4. BOEHM. Lipſ. 90.

Veronica foliis ovatis, raro crenatis, floribus longe ſpicatis, glabris, fructu bifido. HALL. Helv. p. 533.

Veronica foliis inferioribus oppoſitis ovatis, ſuperioribus alternis lanceolatis, floribus ſolitariis. LINN. H. Cliff. p. 9. ROYEN. Lugdb. p. 302.

Veronica floribus ſparſis, foliis ovatis crenatis glabris. LINN. Fl. Lapp. p. 6.

Habitat in pratis, circa hortos & agros.

Flores alterni. Pedunculi folio breviores, villoſi: villis capitulo ovato, continuo, concolore terminatis. Corolla albida, cæruleis lineis exarata; ſegmento minore immaculato; fauce villis inflexis, ſæpius capitatis pubeſcente. Capſula hirſuta.

2. VERONICA racemo terminali, foliis ovatis crenatis glabris pedunculo brevioribus.

Veronica foliis ovatis, raro crenatis, fructu ovali, minor, floribus in ſummo caule cæruleis. HALL. Helv. p. 532.

Habitat in M. *Storshitsch.* Septemtrionem verſus.

Caulis repens. Rami erecti. Folia craſſa, oppoſita, crenulata. Calycis ſegmenta apicibus dilatata; pedunculo erecti, folio longiore. Corolla ampla, cærulea, prope tubum virens.

3, VERONICA racemo terminali ſubſpicato, foliis ellipticis ſubhirſutis obtuſis crenatis.

Veronica ſpica terminali, foliis oppoſitis crenatis obtuſis, caule adſcendente ſimpliciſſimo. LINN. Spec. plant. p. 10.

Veronica foliis obtuſis, caule non ramoſo, ſpica nuda terminato. HALL. Helv. p. 531.

Veronica ſpicata minor. Bauhin. Pin. p. 247. Vaillant. par. Tab. 33. fig. 4. ZANICHELL. Ven. p. 273. Tab. 73. SEGUIER. Veron. I. p. 234.

Habitat in aridis paſcuis circa *Heidenshafft.*

Caulis ſimplex. Flores pedunculati, denſe imbricati, cærulei, in racemum teretem, acutum, biuncialem, terminalem, ſpicæformem congeſti. Folia omnia oppoſita, rigida, ſubhirſuta, obtuſa, crenata. Corollæ faux barbata.

4. VERONICA racemo terminali, calycibus quinquefidis corollæ tubo poſtice dilatato brevioribus.

Habitat circa *Idriam* in muris, & in *Struk*, ad originem aquæductuum in rupe laterali, ubi ex ampla crypta rivulus defluit. Alibi etiam collegi, ut in magno ſaxo inter viam & fluvium *Hydriam* poſito prope *Fodinas*; nec non in rupibus ſylvarum udis & umbroſis.

Convenit cum *Bonarota* MICHELII *Gen. plant.* p. 19. *Tab.* 15. *fig.* 1. 2.

Radice perenni, fibroſa. Caule tereti. Foliis oppoſitis ſerratis. Racemo terminali. Calyce quinquefido; ſegmentis linearibus. Corolla bilabiata; labio ſuperiore breviore & integro; inferiore trifido: ſegmentis æqualibus. Staminibus duobus. Germine ſubrotundo. Capſula oblonga, glabra.

Differt vero Caule ſimpliciſſimo. Foliis ſuperioribus lanceolatis, ubique & crebre dentatis. Floribus flavis. Pedunculis breviſſimis. Calyce irregulari.

lari. Corollæ labio ſuperiore latiore; tubo ad baſim ventricoſo, calycis longitudinem ſuperante. Filamentis ad baſim piloſis. Capſula apice bivalvi, ſed valvis denuo bifidis, excuſſo ſemine reflexa.

5. VERONICA racemis oppoſitis erectis ex ſummis alis, foliis ſubovatis patulis dentatis rugoſis.

Veronica racemis lateralibus, foliis ovatis rugoſis dentatis, caule debili. LINN. Spec. plant. p. 13.

Veronica floribus racemoſis lateralibus, foliis ovatis plicatis dentatis. LINN. Fl. Svec. 12. DALIB. Paris. p. 4.

Veronica foliis cordatis, ſupericoribus majoribus, acutioribus, ex alis racemoſa. HALL. Helv. p. 529.

Veronica foliis oppoſitis plicatis dentatis, ſcapis ex alis inferioribus laxe ſpicatis. LINN. H. Cliff. p. 8.

Habitat ad ſepes & verſuras.

Folia ima ſubrotunda, reliqua ſubovata. Racemi longi, oppoſiti, erecti, ex ſupremis alis. Calycis margo villis capitatis hiſpidus. Stigma albidum, papillis cylindraceis aſperum.

6. VERONICA racemis lateralibus, foliis cordatis, rugoſis dentatis, caule ſtricto. LINN. *Spec. plant.* p. 13.

Veronica foliis cordatis, longe mucronatis, ex alis racemoſa. HALL. Helv. p. 529.

Veronica foliis oppoſitis plicatis dentatis, ſcapis ex alis ſuperioribus laxe ſpicatis. LINN. H. Cliff. p. 9.

Habitat in ſylvis ſaxoſis, & muris.

Folia oppoſita, cordata, reflexa, ſubhirſuta. Racemi patuli, nudi. Calycis laciniæ ſubjecta bractea nihilo latiores. Corolla carnea, demum expalleſcens; margine villoſo. Antheræ rubræ. Capſula inflexa.

7. VE-

7. VERONICA racemis lateralibus, pedicellis pendulis, foliis linearibus integerrimis. LINN. *Fl. Svec.* 9. *Spec. plant.* p. 12. DALIB. *Paris.* p. 7. BOEHM. *Lipf.* 86.

Veronica foliis lineari-lanceolatis integris, racemis laxe floriferis. LINN. Fl. Lapp. 9. H. Cliff. p. 10. ROYEN. Lugdb. p. 302. HALL. Helv. p. 525.

Habitat in fossis *agri Labacensis.*

Cauliculi angulosi. Folia opposita. uncialia. Pedunculi folio breviores. Calyx glaber, exiguus. Capsulæ locula sæpius pentasperma.

8. VERONICA racemis lateralibus oppositis laxis, foliis planis glabris.

Veronica racemis lateralibus, foliis ovatis planis, caule repente. LINN. Fl. Svec. 11. Spec. plant. p. 12. DALIB. Paris. p. 7. BOEHM. Lipf. 85.

Veronica aquatica, foliis ovatis, ex alis racemosa. HALL. Helv. p. 528.

Veronica foliis oppositis lævibus crenatis, floribus racemosis lateralibus. ROYEN. Lugdb. p. 302.

Veronica foliis oppositis lævibus crenatis, floribus laxe spicatis ex alis. LINN. H. Cliff. p. 8.

Veronica aquatica minor & major, folio subrotundo. TOURNEF. Inst. p. 145.

Carniol. *Boboungk.*

Habitat circa rivos, & fontes.

Caules glabri, floriferi erecti. Folia plana, crassa, nitida, serrulata, petiolata, opposita. Pedunculi patentissimi, calyce longiores, bractea breviores. Insipida planta ignis tortura dat oleum, sal acidum, austerum & alkalinum GEOFFROY. *Mat. Med.* Sed ignis corpora valde mutat adsociatus BOYLE *Hist. sang.* p. 2. exp. 4. LANCISIUS. *Oper. Tom.* 2. *Diss.* 4. & omnia alkalescens. Dein certum est; corpus huma-

num aliter affici a mixto, & denuo aliter a chemicis principiis. Sola ergo experientia est optima Analisis, quæ vires stirpium detegit.

9. VERONICA racemis lateralibus subspicatis solitariis, foliis oppositis villosis siccis, caule repente.

Veronica spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis, caule procumbente. LINN. Mat. Med. 11. Spec. plant. p. 11.

Veronica floribus spicatis, foliis oppositis. caule procumbente. LINN. Fl. Svec. 8. DALIB. p. 3. BOEHM. 89.

Veronica foliis siccis, ovatis, serratis, caule procumbente, ex alis racemosa. HALL. Helv. p. 530.

Veronica caule repente, scapis spicatis, foliis oppositis ovatis integris. LINN. Fl. Lapp. 5. H. Cliff. p. 8. ROYEN. Lugdb. p. 302.

Habitat in sylvis.

Folia elliptica, serrata, hirsuta. Caules radicati e geniculis, dein adscendentes. Racemi ex unica ala, eaque superiore. Corolla pallide cærulea, lineata. Pedunculus bractea brevior. Villi subulati in caule, & fauce corollæ, capitati vero in racemis & calyce.

Sal & oleum, quo abundat, potenter expedit, stimulatque vasa farcta lentis humoribus. Unde in Catharrhis, nervorum laxitate, & mucosa colluvie, egregie prodest. Decocti Veronicæ pauco aceto commixti vapore per infundibulum ore excepto in catharrhali suffocatione nihil præstantius est. Hoc uno remedio sanavi Amicum, cui aggesta, in bronchiis pituitosa colluvies Aʹπνοίαν minabatur. Eadem planta in inflammationibus impetum auget, ut mirer tam facile in Pleuritide præscribi a Medicis.

10. VERONICA floribus solitaris, foliis cordatis incisis pedunculo brevioribus. LINN. *Fl. Svec.* 17. *Spec. plant.* p. 13. DALIB. *Paris.* p. 6. BOEHM. *Lipf.* 91.

Vero-

Veronica foliis alternis cordatis, floribus solitariis. LINN. H. Cliff. p. 9. ROYEN. Lugdb. p. 303. HALL. Helv. p. 534.

Veronica Chamaedrios folio. RIVIN. Mon. Tab. 96.

Habitat circa hortos.

Haec prima est, quae florem profert.

11. VERONICA floribus solitariis, foliis cordatis incisis pedunculo longioribus. LINN. *Fl. Svec.* 16. *Spec. plant.* p. 13. DALIB. *Paris.* p. 5.

Veronica foliis subrotundis, crenatis, petiolis calyce brevioribus. HALL. Helv. p. 533. BOEHM. Lips. 94.

Veronica foliis oppositis cordatis crenatis, floribus solitariis sessilibus. LINN. H. Cliff. p. 9. ROYEN. Lugdb. p. 303.

Habitat in pratis ficcioribus.

Differt a priore, caule erecto; foliis imis subrotundis, alternis supremis oppositia; integris Corolla pallidiore, calycibus minore. Pedunculo lineam vix longo.

12. VERONICA floribus solitariis, foliis quinquelobis, corollis calyce brevioribus.

Veronica floribus solitariis, foliis cordatis planis quinquelobis. LINN. Fl. Svec. 18. Spec. plant. p. 13. DALIB. Paris. p. 6. BOEHM. Lips. 92.

Veronica foliis latis, quinquelobis, calycis segmentis sagittatis. HALL. Helv. p. 534.

Veronica foliis alternis cordatis quinquelobis, floribus solitariis. LINN. H. Cliff. p. 9. ROYEN. Lugdb. p. 303.

Veronica cymballariae folio, verna. TOURNEF. Inst. p. 145. SEGUIER. Veron. 1. p. 238.

Habitat in hortis & arvis.

Folia superiora alterna & triloba.

13. VERONICA floribus solitariis, foliis digitato-partitis pedunculo brevioribus. LINN. *Fl. Svec.* 19. *Spec. plant.* p. 14. DALIB. *Paris.* p. 6.

Veronica foliis trifidis & quinquefidis. HALL. Helv. p. 534.

Veronica foliis alternis, inferioribus quinquepartitis, superioribus tripartitis, floribus solitariis. LINN. H. Cliff. p. 9. BOEHM. Lipſ. 93.

Veronica verna trifido vel quinquefido folio. TOURNF. Inſt. p. 145.

Habitat in arvis circa *Labacium* abunde. Majo. M.

Caules debiles, ramosi. Fructus subrotundus.

LIGUSTRUM.

TOURNEF. *Inſt. p.* 596. *Tab.* 367.

Calyx exiguus, quadridentatus D. Petalum infundibuliforme, quadrifidum A. Stamina duo. Stylus unicus; stigmate clavato, bifido. Bacca globosa, bilocularis.

1. LIGUSTRUM. LINN. *Spec. plant.* p. 7. HALL. *Helv.* p. 527.

Habitat ad sepes, & montium radices.

Bacca autumni tempore maturans, nigra; septo membranaceo. Semen oblongum, hinc gibbum, inde planum, sulcatum, nigrum, intus album.

II. *Diſtylæ.*

CUSCUTA.

LINN. *Gen. plant.* 156.

Calyx pentagonus, quinquefidus, succulentus. Petalum ovatum, quinquefidum. Stamina quinque. Styli duo. Fructus bilocularis, horizontaliter dehiscens. Ita mecum TOURNEFORTIUS *Tab.* 422. A. D. qua-

quaternarium numerum habent. LINN. *loc. cit.* HALL. *Helv.* p. 468. LUDWIG. *Defin. gen.* 26.

1. CUSCUTA floribus sessilibus. LINN. *Spec. plant.* p. 124.

Cuscuta nuda repens filiformis. LINN. Fl. Svec. 138. Mat. Med. 55. DALIB. Paris. p. 53.

Cuscuta aphyllos. HALL. Helv. p. 469.

Habitat circa hortos, & in pratis ficcioribus, aliis plantis circumposita.

Cauliculi subangulati, rubri aut flavescentes, nudi, filiformes. Flores conglomerati, sessiles, campanulati. Calyx quinquefidus, corollæ concolor; segmento uno longiore. Stamina quinque. Styli purpurei. Semina ovata. Inter aperientia usus sum hucusque feliciter, eodemque effectu, sive Urticæ, sive Rubiæ, sive Lino, adnata fuerit. Ut enim sanguis animalium non sequitur naturam pabuli, quo nutriuntur, sic neque succi plantarum.

CLASSIS XIII.

ASCYROIDEÆ.

Calyx polyphyllus, plerumque deciduus. Corolla polypetala; petalis deciduis, fructui circumpositis, nunquam pluribus quam folia calycis, neque paucioribus quam sunt stamina.

Classem hanc Naturalissimam esse non contendo. Satius tamen esse duxi stirpes aliquas communibus quibusdam notis instructis in unam Classem ex arbitrio congregare, quam aliis sociare, cum quibus nullam prorsus adfinitatem habent.

HYPERICUM.

LINN. *Gen. plant.* 808.

Calyx regularis, quinquefolius. Petala quinque.

Stamina plurima. Styli tres. Capſula trilocularis. Semina plurima. HALL. *Helv.* p. 360.

1. HYPERICUM floribus tryginis, ſtaminibus confuſis, foliis amplexicaulibus, caule tereti.

Hypericum alpinum, minus, non perforatum & caule tereti. PONTED. compend. p. 114.

Habitat in alpibus *Carniolæ ſuperioris.*

Caulis ſimplex, teres. Folia erecta, non punctata, ſubovata, amplexicaulia. Petala glandulifera. Stamina ad 90. in phalanges minime diſtributa. Germen circa ſtigma maculatum.

2. HYPERICUM floribus tryginis, calycibus ſerrato-glandulosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis, caule tereti.

Hypericum floribus tryginis, calycibus ſerrato-glanduloſis, caule erecto, foliis ovatis. LINN. Spec. plant. p. 786.

Hypericum foliorum ora punctata, calyce ſerrato. HALL. Helv. p. 361. BOEHM. Lipſ. 407.

Hypericum floribus tryginis, calycum ſerraturis capitatis, caule tereti. LINN. H. Cliff. p. 380. Fl. Svec. 626. ROYEN. Lugdb. p. 474. DALIB. Paris. p. 234.

Hypericum villoſum, erectum, caule rotundo. TOURNEF. Inſt. p. 255. SEGUIER. Veron. 1. p. 457.

Habitat in ſterilibus locis & aſperſis.

Caulis villoſus, paniculatus, teres. Folia villoſa, ovato-oblonga, petiolata. Calycis ſerraturæ ſtylis capitatis terminatæ; capitulis ſphagni umbillicatis & obtuſis. Petala integerrima. Stamina 10-12. in una cohorte. Thalamus ſeminum, calycis longitudine.

Planta in ſenio calva fit.

3. HYPERICUM floribus tryginis. petalis uno latere crenatis, caule ancipiti.

Hype-

Hypericum floribus tryginis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis. Linn. H. Cliff. p. 380. Fl. Svec. 625. Mat. Med. 365. Spec. plant. p. 385. Royen. Lugdb. p. 474. Hall. Helv. p. 360. Dalib. Paris. p. 233. Boehm. Lipſ., 406.

Carniol. *Svet. Janesheva roshe.*

Habitat ad vias, & cultis in locis.

Calyx integerrimus, non glandulosus. Folia ovata, cum caule glabra, angulo usque ad subjectam conjugationem ubique decurrente. Petala calyce duplo longiora, uno tantum latere crenulata. Stamina ultra 10. in una cohorte. Antheræ interius prope septum glandulam gerit, similem illis, quæ petalorum crenis insident.

Tota planta, præsertim glandulæ, oleo scatent terebinthineo Geoffroy. *Mat. Med.* mirifice vulnerario. Ego in sanandis vulnusculis non alio utor balsamo, quam oleo olivarum, cui flores hyperici infusi & solis radiis diu expositi fuerint.

4. Hyperium floribus tryginis, caule quadrato herbaceo. Linn. *H. Cliff.* p. 380. *Fl. Svec.* 624. Royen. *Lugdb.* p. 473. Dalib. *Paris.* p. 234.

Hypericum caule quadrangulo, foliis proforatis, flore non punctato. Hall. Helv. p. 362.

Habitat in pratis humidioribus, & circa aquas.

Anguli alati. Folia amplexicaulia. Flores corymbosi. Calyx acutus, integer; apice glandulosus. Petala calyce paulo longiora, supra medium ad oras glandulosa, integerrima. Septum antheræ glandulam sustinet. Stamina 12. in una cohorte.

CISTUS.

Linn. *Gen. plant.* 598.

Calyx pentaphyllus, persistens; foliolis duobus minoribus. Petala quinque. Stamina multa. Stylus uni-

unicus. Capſula triquetra, trivalvis. Semina ſubrotunda, pedicellata, angulo cuilibet longitudinaliter affixa.

1. Cistus ſuffruticoſus, procumbens exſtipulatus, foliis alternis linearibus, pedunculis unifloris. Linn. *Spec. plant.* p. 225.

Ciſtus caule procumbente, foliis alternis. Linn. Fl. Svec. 435.

Ciſtus fruticoſus procumbens, foliis aciformibus nudis. Sauvages. Monſp. p. 45.

Helianthemum foliis alternis, anguſtiſſimis. Hall. Helv. p. 359.

Helianthemum tenuifolium, glabrum, luteo flore, per humum ſparſum. Bauhin. Hiſt. 2. p. 18. Tournef. Inſt. p. 249. Vaillant. Paris. p. 96. Zanichell. Ven. p. 136. Tab. 116. Seguier. Veron. 1. p. 443.

Habitat circa *S. Vittum.*

Radix nigra, longa, deſcendens. Caulis procumbens. Folia alterna, aceroſa. Flores ſolitarii; pedunculis folio brevioribus. Petala flava, calyce minora.

2. Cistus ſuffruticoſus procumbens, ſtipulis lanceolatis, foliis oblongis revolutis ſubpiloſis. Linn. *Spec. plant.* p. 528.

Ciſtus ſtipulis quaternis, foliis oblongis utrinque nudis, caule procumbente. Linn. H. Cliff. p. 206. Fl. Svec. 433. Royen. Lugdb. p. 476.

Helianthemum foliis ſubhirſutis, omnibus longe ellipticis. Hall. Helv. p. 358. Boehm. Lipſ. p. 398.

Habitat in aſperis & incultis.

Folia villoſa, verrucoſa. Racemus terminalis. Flos unus poſt alium, dum floret, erigitur, prius vero & poſtea pendet. Petala ſubcrenata, rugoſa Stamina ad 100. Germen villoſum. Stylus ſtaminum lon-

longitudine. Semina ovata, ad unum angulum 4-5. tunicæ interioris duplicatura tecta, & in tres veluti cameras distributa.

TILIA.

TOURNEF. *Inst.* p. 611. *Tab.* 381.

Calyx coloratus, deciduus, pentaphyllus. Petala quinque. Stamina multa. Stylus unicus. Capsula coriacea, globosa, quinquelocularis, quinquevalvis, basi dehiscens. LINN. *Gen. plant.* 508.

1. TILIA floribus nectario destitutis. LINN. Spec. plant. p. 514.

Tilia foliis amplioribus, mollioribus, subhirsutis HALL. Helv. p. 357. BOEHM. Lips. 397.

Carniol. *Lippa. Lipau drevu.*

Habitat in Sylvis, sed frequentior circa *Garstschereutz.*

Ex cortice interiore fimbriatim diviso, pallia sibi parant Pastores rustici. Flores suaveolentes & anodyni inter anti Epileptica præcipua numerantur, dum nervos firmiores, nec tam facile irritabiles reddunt. Ex ligni carbone Epileptico pulveri color ater, ex auro pretium, fulgor, æstimatio cæca; utrumque inutile. Unde tanta farrago remediorum contra Epilepsiam? & unde tot decoro specifici antiepileptici titulo in Officinis superbæ pyxides? non aliunde, nisi ex neglecta, aut ignota causa cerebrum nervasque irritante.

PAPAVER.

LINN. *Gen. plant.* 573.

Calyx bifolius, caducus. Petala quatuor. Stamina plurima. Stylus nullus. Capsula coronata plicis longitudinalibus numero radiorum stigmatis, semi-

na retinentibus, sub stigmate foraminulis dehiscens, effundens semina plurima.

1. PAPAVER capsulis glabris globosis, caule piloso multifloro, foliis pinnatifidis incisis. LINN. *Spec. plant.* p. 507.

Papaver foliis pinnatifidis hispidis, fructu ovato. LINN. H. Cliff. p. 201. Fl. Svec. 428. HALL. Helv. p. 303. ROYEN. Lugdb. p. 478. DALIB. Paris. p. 151. BOEHM. Lipf. 303.

Papaver caule multifloro folioso hispido, foliis pinnatifidis, capsulis lævibus. LINN. H. Upsal. p. 136. Mat. Med. 251.

Carniol. *Perpeluze.*

Habitat inter segetes, ubique.

Rami uniflori. Foliorum pilosorum dentes aristati. Petala coccinea. Ungue nigro. Stamina non ultra 90. Capsula divergens.

Flores visciduli & molles obtundunt acrimoniam vellicantem organa respirationis, tensasque membranas ex inflammatione relaxant. Nullus certe potus theiformis præstantior in pleuritide & in catharrhis addita Veronica.

CHELIDONIUM.

LINN. *Gen. plant.* 572.

Calyx bifolius caducus. Petala quatuor. Stamina multa. Stylus nullus ut in Papavere; sed siliqua teretiuscula, unilocularis, bivalvis. RAYUS tamen utrumque conjunxit. *Meth. emend. p.* 104.

1. CHELIDONIUM pedunculis umbellatis. LINN. *Spec. plant.* p. 505.

Chelidonium lobis subrotundis. HALL. Helv. p. 305. BOEHM. Lipf. 305.

Chelidonium pedunculis multifloris umbellatis. LINN. H. Cliff. p. 201. Fl. Svec. 430. H. Upsal.

fal. p. 137. Mat. Med. 252. Royen. Lugdb. p. 478. Dalib. Paris. p. 152.

Carniol. *Kriunca Miecka.*

Habitat in ruderatis, verfuris, hortis.

Calyx ftaminum longitudine. Filamenta obfubulata; antheris pedicellatis. Flos primus petalis unitatem numeri facile addens. Stamina non ultra 30. Acerrimus fuccus, plurima aqua dilutus, nubem oculi diffipat, verrucas abfumit, faciei maculas eluit. Foliorum recentium pugillus in fero lactis, aut aqua infufus, & cum cremore tartari ad uncias quatuor & quinque affumptus prodeft in Ictero, ex vifcida biliofa colluvie biliarios ductus obftruente, econtra vero ab eo & omni alio ftimulo cavendum fi Icterus oriatur ab hepate inflammato, fchirrhofo, corrupto, a fpasmis nervorum & vifcerum abdominalium, a viperæ morfu, a fanatis ulceribus, ab ingeftis affatim poft inediam, a reliquiis morborum acutorum.

NYMPHÆA.

Linn. *Gen. plant.* 579.

Calyx perfiftens. Petala multa. Stamina plurima. Stylus nullus. Fructus coronatus ftigmate radiato, plano; loculis pluribus numero radiorum.

1. Nymphæa calyce magno pentaphyllo. Linn. *Fl. Lapp.* 218. *H. Cliff.* p. 203. *Fl. Svec.* 426. *Mat. Med.* 258. *Spec. plant.* p. 510. Royen. *Lugdb.* p. 480. fructu pyriformi. Hall. *Helv.* p. 302.

Carniol. *beu blusthkick*, a *Pluzhe*, feu pulmone ideo dicta, quia bobus pulmonicis morbis laborantibus opem attulit fæpius, dato cochleari uno aliove pulveris florum exficatorum.

Habitat in *lacu Zirchnice fi* celeberrimo, cujus longitudo duarum horarum, latitudo dimidiæ, profundi-

tas

tas vero maxima eſt quinque pedum. Hic Julio Menſe potiſſimum omnino exſiccatur, ita ut plantas, ac præcipue Charam, metere & pro animalium pabulo in acervos congerere queant Ruſtici. Non eodem tamen tempore, quolibet anno, lacus exſiccatur, ſed modo ſerius, modo citius, prout uberiores vel rariores pluviæ decidunt. Magna piſcium & cancrorum copia in eo degit dicata præcipue Celeberrimo Vallis jucundæ *Cænobio Cyſtercienſi*. Piſcatura eo tempore copioſiſſima jucundum oculis ſpectaculum exhibet, ſimulque ſtuporem excitat perpendenti omnino exhauſtas quovis anno piſcibus aquas, brevi denuo, reſtituto lacu, eadem copia ſcatere. Abſoluto fœniſecio, ingruentibus pluviis, lacus denuo renaſcitur inter viginti quatuor horas, imo etiam intra noctem, non ex defluentibus rivulis, ſed ex antris ſubterraneis majoribus minoribusque, nec non innumeris inviſibilibus foraminulis, aquas magno impetu undequaque eructantibus. Antra vero illa majora, ſiccitatis tempore, diligenter perluſtrata, poſt varios mirosque gyros labyrinthiformes, modo in præcipites vias, modo in cæcos fines deſinunt, modo vero ampliſſimis, aqua plenis, & pulcherrime fornicatis cavernis inſeruntur, in quarum adverſis lateribus ſimiles viæ denuo conſpici poſſunt. Ex his equidem aliisque antris affatim erumpentibus aquis lacus denuo reſtituitur, ſed quænam vis urget in ſubterraneis ductibus latentes aquas? unde tanta copia piſcium? quo refluunt reduces in terram aquæ? O *Jehova!* quam ampla ſunt tua opera! quam ea omnia ſapienter feciſti!

2. Nymphæa foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. Linn. *Spec. plant.* p. 510.

Nymphæa calyce tetraphyllo, fructu rotundato. Hall. Helv. ibid.

Nym-

Nymphæa calyce tetraphyllo, corolla multiplici. LINN. Fl. Lapp. 219. H. Cliff. p. 203. Fl. Svec. 427. ROYEN. Lugdb. p. 480. DALIB. Paris. p. 150. BOEHM. Lipſ. 545.

Habitat cum priore.

Utraque refrigerans eſt & anodyna, utilis proinde ad ardores febrium, urinæ, & ſeminis temperandos.

ACTÆA.

LINN. *Gen. plant.* 568.

Calyx tetraphyllus, caducus. Petala quatuor. Stamina multa. Stylus nullus. Bacca ovata, ſeu potius Pomum, capſulam continens unilocularem, decem ſeminibus fœtam.

1, ACTÆA racemo ovato, fructibus baccatis. LINN. *Spec. plant.* p. 504.

Criſtophoriana. HALL. Helv. p. 306.

Actæa caule inermi. LINN. Fl. Lapp. 217.

Habitat in ſylvis.

Caulis bifidus, ſpongioſa medulla, ramo longiore florifero. Racemus ovatus, apice folioſus, infra folia ternata genitus. Bracteæ lineares, pedunculo erecto ſimplici breviores. Petala alba, ſtaminibus breviora, limbis ovatis, unguibus tenuiſſimis. Stamina alba ad 30. Fructus niger, ovatus.

RUTA.

TOURNEF. *Inſt. p.* 257. *Tab.* 133.

Calyx quadrifidus, perſiſtens. Petala quatuor. Stamina bis tot. Stylus unicus. Germen cruce inſculptum, punctis octo ad baſim. Capſula quadrilocularis, quadrifariam dehiſcens. Semina multa. LINN. *Gen. plant.* 374.

1. RUTA

1. Ruta foliis decompoſitis. Linn. *H. Cliff.* p. 145. *H. Upſal.* p. 102. *Mat. Med.* 209. *Spec. plant.* p. 383. Royen. *Lugdb.* p. 461.

Ruta foliis inciſis, lobulis linearibus, acutis. Hall. Helv. p. 411.

Carniol. *Weinrutiza.*

Habitat ſupra *S. Vittum*, in adſcenſu *M. Anas.*

Petala ſtaminum longitudine, oris rugoſis.

Rutæ triginta tribus vicibus in ſcriptis ſuis meminit Hippocrates, eamque ad mulierum morbos præcipue commendat. Certe graveolens odor & acerrima amarities, activa valde principia prodit, quæ liquida potenter incitant, ſudores exprimunt, flatus diſcutiunt, menſes urgent & vermes enecant.

PYROLA.

Tournef. *Inſt. p.* 256. *Tab.* 132.

Calyx quinquefidus, perſiſtens; Petala quinque. Stamina decem. Stylus unicus, perſiſtens. Capſula quinquelocularis, pentagona, angulis dehiſcens, effundens ſemina plurima, minutiſſima. Linn. *Gen. plant.* p. 425.

1. Pyrola ſcapo unifloro. Linn. *Fl. Lapp.* 167. *Fl. Svec.* 334. *Spec. plant.* p. 397. Hall. *Helv.* p. 420. *Opuſc. bot.* p. 121.

Pyrola monanthemos, odore lilii convallium. Volkam. Norimb. p. 347. ex Hoffman.

Pyrola minima. Besl. Eyſtett. Veron. O. 11. Tab. 12. fig. 2.

Pyrola flore ſingulari. Rivin.

Habitat in ſylvis, circa *Idriam*, in *Badersgraben.*

Scapus teres, nudus, ad baſim quatuor ſquammis ſeptus, quinta ſub calyce. Folia ſubrotunda, crenata. Calyx albus; ſegmentis ovatis, patulis. Peta-

la

la ora undulatis. Stamina patula; antheris bicornibus, deflexis. Stylus rectus.

2. Pyrola racemo unilaterali. Linn. *Fl. Svec.* 332. *Spec. plant.* p. 396.

Pyrola pistillis rectis, folio mucronato, serrato. Hall. Opusc. bot. p. 195.

Pyrola foliis ex ovatis acuminatis serratis, spica unilaterali. Hall. Helv. p. 420.

Pyrola floribus uno versu dispositis. Linn. Fl. Lapp. 164.

Habitat cum priore.

Scapus anceps, subnudus. Folia elliptica, acuminata, dentata. Flores latiore folio suffulti. Calycis segmenta immaculata. Stylus rectus. Antheræ tenuissimo & fumi adinstar ad stigma adscendente polline plenæ.

3. Pyrola floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. Linn. *Fl. Svec.* 331. *Spec. plant.* p. 396.

Pyrola foliis obiter serratis, subrotundis, floribus racemosis, tuba recta. Hall. Helv. p. 420. Opusc. bot. p. 82.

Pyrola folio subrotundo, leviter crenato. Michel. apud Till. H. Pis. p. 141.

Pyrola rotundifolia, minor. Rup. Ien. p. 236.

Habitat ibidem.

Scapus angulatus, nudus, purpurascens. Calyx acutus, fusca macula ad apices notatus. Bractea linearis. Petala dorso leniter purpurascente. Stylus rectus.

Pyrolæ omnes æqualiter adstringunt & vulnerariæ sunt.

TAMARIX.

Linn. *Gen. plant.* 337.

Calyx quinquefidus, persistens. Petala quinque. Stamina numero variantia. Stylus nullus. Stigmata

tria,

tria, revoluta, plumosa. Capsula acuta, unilocularis, trivalvis. Semina simplici pappo prædita.

1. Tamarix floribus decandris. Linn. *H. Cliff.* p. 111. *Spec. plant.* p. 271. Royen. *Lugdb.* p. 436. Hall. *Helv.* p. 419.

Carniol. *Tamarisch.*

Habitat circa fluvium *Savam.*

Fructus calyce triplo longior, ad basim usque dehiscens.

Inter aperientia usus sum hucusque feliciter, eandemque efficaciam Narbonensi inesse puto, quem tamen adstringere & obstipare ait Linn. *Mat. Med.* 154.

MONOTROPA.

Linn. *Gen. plant.* 477.

Calyx nullus. Petala (in flore terminali) decem. Stamina decem. Stylus unicus. Stigma foliaceum, infundibuliforme. Capsula sulcis, loculis & valvis quinque. Semina plurima, minutissima.

1. Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro. Linn. *Fl. Svec.* 329. *Spec. plant.* p. 387.

Hypopitiis spica nutante. Hall. Helv. p. 411.

Habitat in sylvis acerosis, & faginis.

Scapus tussillaginis vulgaris, floribus concolor. Flos terminalis major. Petala imbricata, erecta, flava, oblonga. Stylus villosus; stigmate scutellato; coronula villosa ad basim cincto. Capsula oblonga, flava, terminalis sulcis quinque prædita.

PARIS.

Numerus foliorum calycis persistentis, petalorum, stylorum, sulcorum angulorum & loculorum baccæ polyspermæ idem. Stamina bis tot.

1. Paris.

1. Paris. Linn. *Spec. plant.* p. 367.

Paris foliis quaternis. Linn. Fl. Lapp. 155. H. Cliff. p. 153. Fl Svec. 326. Royen. Lugdb. p. 461. Hall. Helv. p. 412. Boehm. Lipf. 302.

Habitat in fylvis, frequens.

Longiora funt folia calycina petalis, petala ftaminibus, ftamina ftylis, ftyli denique fructu.

Bohemicæ mulieres vana fuperftitione fœdatæ, manu linteo probe tecta colligunt baccas, & inftar amuletti collo appenfas maleficiis opponunt. Virtus arfenico adverfa, folius Lobelii experimentis confirmata, apud omnes fidem non invenit Gallinas certe necant & inter utiles fructus locum hactenus non invenerunt. Interim pulchritudo, frequentia & magnitudo fucculenti fructus, allicit ftirpium cupidos, ut vires detegant, fedulis experimentis.

RUSCUS.

Tournef. *Inft. p.* 79. *Tab.* 15.

Flores mafculi & feminei in diverfis plantis. Corolla, aut calyx hexaphyllus; foliolis alterne minoribus. *Mari* antheræ patentes, infidentes vaginæ. *Feminæ*, vagina ftylum continens; Bacca monofperma.

Ratione calycis huc retuli *Rufcum Convallariæ* alioquin adfinem.

1. Ruscus caule fimplici, floribus pedunculatis foliolo tectis.

Ruscus *foliis fubtus floriferis fub foliolo.* Linn. H. Cliff. p. 466. H. Upfal. p. 300. Mat. Med. 469. Spec. plant. p. 1041. Royen. Lugdb. p. 227.

Laurus alexandrina, fructu pediculo infidente. Bauhin. Pin. p. 304.

Habitat circa *Idriam* in asperis, umbrosis & elatioribus sylvis.

Facies sigilli Salamonis. Caulis sulcatus, simplex, folio concolor. Folia heteromalla, laurina, inermia; ima verticillata, superiora opposita, sessilia, perennia, nervosa. Flores duo aut tres e nido squamoso paleaceo prodeuntes, pedunculis teretibus, flore longioribus, fructu brevioribus, folio lanceolato tecti, unico aut duobus fertilibus. Calycis *foliola* linearia, violacea, planiuscula. Nectarium violaceum. Bacca ovata, coccinea, monosperma, stylo terminata, alio anno maturans. Semen aut semina bina, hemisphærica, ossea, tecta carne molli, albida, spongiosa, insipida. Decoctum ingreditur ad Gargarisma, ad uvulæ prolapsum a LINNÆO etiam commendatus.

HEDERA.

TOURNEF. *Inst. p.* 612. *Tab.* 384.

Petala quinque; apicibus incurvis, liberis. Stamina quinque. Stylus breve tuber est. HALL. *Helv.* p. 165. Bacca unilocularis. LINN. *Gen. plant.* 200. quinquelocularis HALL. *ibid.*

1. HEDERA foliis ovatis lobatis. LINN. *Fl. Lapp.* 91. *H. Cliff.* p. 74. *Fl. Svec.* 190. *Mat. Med.* 98. *Spec. plant.* p. 202. ROYEN. *Lugdb.* p. 223. HALL. *Helv.* p. 165. BOEHM. *Lips.* 352.

Carniol. *Barshlan*, *Prschlen.*

Habitat in arboribus, muris, rupibus.

Hederæ foliis clavos pedum extrahi posse credidit bonus RIVERIUS. Eadem fonticulis applicantur & ad puerilem atrophiam laudant. EPHEM. NAT. CUR. *vol.* 5. *obs.* 120. late nimis. Vulnerariam stirpem esse credo, quod sapor foliorum & resinæ natura demonstrat.

RHUS.

RHUS.

LINN. *Spec. plant.* p. 331.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Petala quina. Stamina totidem. Styli tres. Bacca unilocularis, monoſperma.

1. RHUS foliis ſimplicibus obovatis. LINN. *loc. cit.* p. 267.

Cotinus foliis obverſe ovatis. LINN. H. Cliff. p. 111. ROYEN. Lugdb. p. 247.

Habitat circa *S. Vittum.*

Frutex nodoſus, humilis, cortice fuſco-rubro. Folia firma, integerrima, ſubrotunda, glabra; marginibus pellucidis, albidis. Panicula terminalis, filamentis plumoſis, rubris, pedunculis glabris. Bacca glabra, compreſſa, ſiliculam burſæ paſtoris per medium quaſi diſſectam referens.

Tota planta adſtringit. Fructus in Carniola ad debitam muturitatem pervenit, ſecus ac in Galliis. TOURNEF. *Inſt.* p. 610.

BERBERIS.

TOURNEF. *Inſt.* p. 614. *Tab.* 385.

Calyx coloratus, hexaphyllus, deciduus; foliolis alternis minoribus. Petala ſex. Glandulæ duæ, oblongæ, baſi ſinguli petali adnatæ. Stamina ſex. Stylus nullus. Bacca oblonga, unilocularis, diſperma. LINN. *Gen. plant.* 351.

1. BERBERIS pedunculis racemoſis. LINN. *Mat. Med.* 290. *Spec. plant.* p. 330.

Berberis ſpinis triplicibus. LINN. H. Cliff. p. 122. Fl. Svec. 290. ROYEN. Lugdb. p. 438. HALL. Helv. p. 424.

Habitat ad ſepes & vias.

Spinæ ſupremæ ſimplices, alibi triplices. Petala foliolis calycinis majoribus minora. Staminum filamenta ex interiore lamina petalorum & exteriore tunica receptaculi facta. Anitheræ globulis albis plenæ.

Si in morbis acutis putredo inſtat, ſuccus ex baccis aut ſyrupus aqua dilutus æſtum febrilem temperat & alkalinam acrimoniam enervat, nihilo ſegnius quam heſperides.

EVONYMUS.

TOURNEF. *Inſt.* *p.* 617. *Tab.* 388.

Numerus laciniarum calycis perſiſtentis, petalorum, ſtaminum, angulorum loculorum, valvarum capſulæ coloratæ & ſeminum naturalis quaternarius.

1. EVONYMUS pedunculis ſolitariis, petalis oblongis, fructibus glabris.

Evonymus vulgaris, granis rubentibus. BAUHIN. Pin. p. 428. TOURNEF. Inſt. l. c. C.

Habitat ad ſepes paſſim, diciturquæ ab Incolis. *Farshe capzales.*

Pedunculi diflori & multiflori, rubri, infra folia geniti. Corollæ ſæpius quadrifidæ, ut mirer inter flores pentapetalos referri a BOEHMERO *Lipſ.* 353; petalis ovato-oblongis, ſubvirentibus. Capſula rubra; ſeminis cortex miniatus, ſubſtantia alba, nucleus virens & compreſſus.

Pulvis capſularum veſtibus aut capiti inſperſus, pediculos enecat. Lignum ſculptoribus expetitum, ſcalpello obediens, buxi colore. Seminum involucra tinctoria. HALLERUS. Tota planta purgans. TOURNEF.

2. EVONYMUS pedunculis lateralibus, petalibus, ſubrotundis, fructibus glabris.

Habitat in aſperis, ſylveſtribus circa *Idriam.*

Differt

Differt a sociis, trunco & ramis verrucosis, patulis. Folia parva, ovata, acuta, spinula terminata, binis conjugationibus. Pedunculis bifloris, trifloris, & simplicibus, ex ala primi folii minoris, plerumque deciduis, uncialibus. Corolla obsolete rubra; petalis subrotundis, perpetuo quaternis.

Calycinis segmentis hemisphæricis. Floribus raro fertilibus. Capsula vero convenit cum specie prima TOURNEF. K.

3. EVONYMUS pedunculis lateralibus, petalis subrotundis, fructibus alatis.

Evonymus. HALL. Helv. p. 424.

Evonymus latifolius. CLUS. Hist. p. 94. TOURNEF. RAY. SCHEUCHZERI, aliorumque.

Habitat in sylvis.

Folia oblonga, glabra, breviter petiolata, racemo longiora Racemus ex alis foliorum terminalium, nudus; pedunculis patulis, ex eodem puncto genitis, quatuor: duobus brevioribus simplicibus, aliis vero trifidis. Calyx plerumque quinquefidus, virens; segmentis subrotundis, marginibus albicantibus. Petala tot, quot laciniæ calycis, ampliora, subrotunda, ex rubro & viridi varia, oris reflexis. Capsulæ anguli acuti, alati. TOURNEF. G. H.

LINNÆUS conjungit omnes & vocat *Evonymum foliis oblongo-ovatis. H. Cliff.* p. 38. *Fl. Svec.* 133. ROYEN. *Lugdb.* p. 436. HALLERUS Evonymum latifolium pro vera specie cum dubio proposuit, planta ipsa destitutus. Ego collatis sæpius invicem speciminibus, tantas diversitatis notas reperi, ut separaverim.

ACER.

TOURNEF. *Inst.* p. 615. *Tab.* 386.

Calyx quinquefidus, coloratus, persistens. Petala quinque. Stamina octo. Capsulæ binæ, basi coalitæ, alatæ, monospermæ.

1. Acer foliis lobatis obtusis emarginatis. Linn. *Spec. plant.* 1055.

Acer foliis semitrilobis, lobis obtuse incisis. Hall. Helv. p. 421. Boehm. Lipſ. 363.

Acer foliis tripartito-palmatis: laciniis utrinque emarginatis obtusis, cortice sulcato. Linn. H. Cliff. p. 147. Royen. Lugdb. p. 459.

Carniol. *Artezhe Mezizhuia. Borouz, Botou drevu.*

Habitat in sylvis.

Stamina e thalamo tuberculoso, balsamifero genita. Styli duo. Ergo adfinis umbelliferis. Hall.

CLASSIS XIV.

UMBELLIFERÆ.

Morisoni. Hermanni. Ray. Boerrhavii. Tournefortii. Pontederæ. Roylenii. Linnæi. Halleri.

Corolla pentapetala, decidua, fructui imposita. Stamina quinque ex receptaculo convexo, tumido. Styli duo. Stigmata simplicia. Fructus siccus, constans binis seminibus, medio axi affixis. Flores aggregati. Vires mediæ terrestrium in radice aromaticæ, diureticæ, acriores; in semine carminativæ; aquaticarum suspectæ, venenatæ.

I. *Umbellis compositis.*

A. *Involucro universali & partiali.*

DAUCUS.

Linn. *Gen. plant.* 296.

Involucrum universale pinnatifidum, ut in *Ammi & Artedia.*

1. Dau-

1. **Daucus** seminibus hispidis. Linn. *H. Cliff.* p. 89. *H. Upsal.* p. 59. *Fl. Svec.* 223. *Mat. Med.* 142. *Spec. plant.* p. 242. Royen. *Lugdb.* p. 97. Hall. *Helv.* p. 450. Dalib. *Paris.* p. 85. Seguier. *Veron.* 2. p. 9.

Daucus. Boehm. Lipf. 496.

Daucus vulgaris. Tournef. p. 307. Boerhav. Ind. 1. p. 62.

Hæc genuit sativum, *Corene* dictum, lutea, dulci, sapida, fusiformi radice.

Habitat ubique in pratis aridioribus.

Umbella plana, marginales umbellulas ita sensim inflectit, ut cava fiat, & avis nido similis. Flores exteriores majores, plerumque steriles. Involucri communis folia, ad basim, margines albos, elevatos, membranaceos & undulatos gerunt; partialia vero apice trifido sunt. Fructus ovatus. Semen quodlibet quatuor angulos rubros, aculeis patulis rectis inæqualibus hispidos gerit.

CAUCALIS.

Tournef. *Inst.* p. 323. *Tab.* 171.

Flores polygami. Semina aculeata.

1. **Caucalis** involucro regulari pentaphyllo, petalo exteriore maximo.

Caucalis involucris latifoliis, petalo extremo maximo. Hall. Helv. p. 448.

Caucalis involucris singulis pentaphyllis: foliolo unico duplo majore. Linn. H. Cliff. p. 91. Spec. plant. p. 240, 241. Royen. Lugdb. p. 95.

Habitat ad sepes *agri Labacensis.*

Involucrum generale regulare, partiale econtra. Seminis anguli villis subulatis, adscendentibus, hirti.

2. Caucalis involucro exteriori angustifolio, laciniis foliorum latis obtusis. Hall. *Helv.* p. 449. Boehm. *Lips.* 497.

Habitat cum priore.

LIBANOTIS.

Hall. *Helv.* p. 450.

Involucri utriusque foliola linearia. Semina villosa.

1. Libanotis foliis bipinnatis: pinnis incisis confluentibus lanceolatis villosis.

Libanotis foliis tenuissime pinnatis, laciniis petiolatis. Hall. Helv. p. 451.

Habitat in sylvis.

Caulis striatus, asper, altus 4-5. pedes. Folia filicina, decomposita, vaginis parvis, pinnis lanceolatis, pinnatifidis, villosis, laciniis in tenuem spinulam desinentibus. Flores exteriores majores. Involucri generalis erecti, foliola tot quot radii. Fructus ovatus, subruber, pilis albidis erectis hispidus.

LASERPITIUM.

Tournef. *Inst. p.* 324. *Tab.* 172.

Petala fere æqualia. Semen oblongum, quatuor alis instructum.

1. Laserpitium foliis lanceolatis integerrimis sessilibus. Linn. *H. Cliff.* p. 96. Royen. p. 102.

Habitat in sylvis circa rupes.

Folia decomposita, pinnata: pinnis lanceolatis, sessilibus, integris. Involucrum generale triphyllum, lineare; partiale polyphyllum. Radii ad septem. Alæ seminum subrubræ.

PEU-

PEUCEDANUM.

LINN. *Gen. plant.* 302.

Petala regularia. Semina compressa, ovalia, ala cincta.

2. PEUCEDANUM pinnis duplicato - pinnatis, foliis latiusculis longe trifidis. HALL. *Helv.* p. 442.

Peucedanum foliis pinnatifidis, laciniis oppositis. LINN. H. Cliff. p. 94. Spec. plant. p. 246. ROYEN. Lugdb. p. 98.

Habitat in Fagetis & sylvis asperis umbrosis.

Caulis angulato-striatus. Folia tripinnata vaginis oblongis, viridibus; pinnis suberectis, in eodem plano cum costa sitis; pinnulis incisis, venosis; laciniis lanceolatis, in rubram spinulam desinentibus. Involucri communis folia linearia, oris albis, nervo virente. Germen ovatum, glabrum, fertile in floribus exterioribus, sterile in interioribus floribus & umbellulis. Fructus tribus striis utrinque sulcatis, tubis divaricatis reflexis, stigmate semen contingente. Semen ala marginali, compressum, oblongum.

BUPLEURUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 309. *Tab.* 163.

Involucrum universale magnum, pentaphyllum. Fructus subrotundus, striatus. Corolla flava. Folia integra. HALL. *Helv.* p. 436. 437.

1. BUPLEURUM foliis linearibus, involucellis pentaphyllis aristis rigidis.

Bupleurum foliis gramineis, calyce peculiari quinquefolio, aristato, rigido. HALL. Helv. p. 438.

Habitat in *agro Vipacensi.*

Radix annua? Caulis ramosus. Rami divaricati. Folia graminea, nervosa. Involucra pentaphylla,

trinervia, ariſtata. Umbellulæ floribus ad 12. æqualiter elevatis.

HERACLEUM.

LINN. *Gen. plant.* 307.

Semen emarginatum, ſtriatum, compreſſum, foliaceum.

1. HERACLEUM foliis pinnatifidis. LINN. *H. Cliff.* p. 103. *Fl. Svec.* 231. *Spec. plant.* p. 249. ROYEN. *Lugdb.* p. 113. GMELIN. *Sibir.* I. p. 213.

Sphondilium pinnatum, pinnis hirſutis, ſemiquinquefidis. HALL. Helv. p. 447. BOEHM. Lipſ. 474.

Habitat in pratis, vulgare.

Loco Acanthi, ſeu Brancæ Urſinæ, inter emollientes herbas receptum eſt in Officinis &, quod magis deteſtandum eſt, a Medicis ipſis toleratum, iis tamen qui Botanicen neſciunt vel non curant. Branca urſi glutinoſa eſt, fatui ſaporis & vere emolliens; Heracleum vero ſubamarum, calidum, acre, irritando magis quam demulcendo idoneum.

SIUM.

LINN. *Gen. plant.* 310.

Umbellulæ planæ. Semen ſubrotundum ſtriatum.

1. SIUM foliis pinnatis, umbella terminali. LINN. *H. Cliff.* p. 98. *Fl. Svec.* 235. *Spec. plant.* p. 251. ROYEN. *Lugdb.* p. 104. HALL. *Helv.* p. 435.

Habitat in foſſis *agri Labacenſis.*

ANGELICA.

LINN. *Gen. plant.* 309.

Umbellulæ globoſæ. Semen ovatum, ſtriatum, marginatum.

1. AN-

1. Angelica foliis æqualibus ovato lanceolatis serratis. Linn. *H. Cliff.* p. 97. *Fl. Svec.* 234. *Mat. Med.* 121. *Spec. plant.* p. 251. Royen. *Lugdb.* p. 203. Hall. *Helv.* p. 445. Boehm. *Lipf.* 472.

Habitat circa aquas, & aquæductus.

Radii ad 40. Pedunculi ad 80. Petala fubæqualia, rubella, ovato-acuta, apicibus inflexis. Totus fructus quatuor quafi alis & tribus ftriis utrinque inftructus. Styli albi, cum receptaculo demum rubri. Seminis margo ruber.

Debilior eft fativa, cujus defectu fubftitui poteft. Radix fragranti acrimonia linguam ftimulans ad arcenda acutorum morborum contagia utiliter mafticatur ad eliciendam falivam; intus fumpta movet valide humores, utilis propterea in hydropis initio, fi fitis non intenfa & vifcera fana fuerint, econtra vero cautiffime ufurpanda in febribus continuis & tunc unice, cum vis vitæ deficiens exanthemata ad cutim pellere non poteft, duce tamen Sydenhamio.

ATHAMANTA.

Linn. *Syft. Nat.* 301.

Fructus ovatus, glaber, ftriatus, ftylis & calyce coronatus.

1. Athamanta foliis fupradecompofitis refractis patulis; pinnis fuberectis: pinnulis fubovatis incifis ferratis.

Habitat in herbidis, fterilibus in *Struk* prope *Idriam*.

Caulis glaber, teres; Folia coftis ad quamlibet pinnarum conjugationem retrorfum flexis ac veluti infractis, fupra medium ftriatis; vaginis fubrotundis, rubris, amplexicaulibus; pinnis primis canaliculatis, bafi rubris adfcendentibus. Inter pinnas fecundas & tertias foliola oriuntur bina, integerrima aut incifa,

pin-

pinnulis similia. Pinnæ ultimæ pedunculo herbaceo, denuo pinnatæ; pinnulis sature virentibus, venosis, planis, incisis; laciniis acutis, lanceolatis, in rubrum mucronem desinentibus. Umbellæ radii 18-24. Involucrum primum polyphyllum; foliolis linearibus, oris albidis. Petala alba, fere æqualia. Receptaculum coronatum calyce parvo, quinquedentato. Styli divaricati, demum rubri. Fructus ovatus, striatus, glaber, modice compressus, calyce & tubis coronatus.

B. *Involucro partiali tantum.*

IMPERATORIA.

Linn. *Gen. plant.* 321.

Semen ovatum, læve, marginatum.

1. Imperatoria. Linn. *H. Cliff.* p. 103. *H. Upsal.* p. 65. *Mat. Med.* 122. *Spec. plant.* p. 259. Royen. *Lugdb.* p. 110. Hall. *Helv.* p. 445.

Habitat in Alpium pascuis.

Angelica fortior, carminativa est & emmenagoga, solida stimulat, circuitum auget, hinc in hydrope, quartana, ventriculi debilitate, colica flatulenta, aliisque frigidis morbis, valde prodest. Eadem radix masticata, schneideri tunicam muco gravatam expedit, contagiis resistit & dentium doloribus non raro medetur. Absit autem in acutis & ubi genus nervosum spasmis affectum est.

CHÆROPHYLLUM.

Linn. *Gen. plant.* 320.

Semen oblongum, acuminatum, læve.

1. Chærophyllum caule scabro: geniculis tumidis. Linn. *Spec. plant.* p. 258.

Chærophyllum caule maculato geniculis tumidis. Linn. H. Cliff. p. 102. Fl. Svec. 244. Royen. Lugdb. p. 112.

Myr-

Myrrhis pinnulis semipinnatis, ordinatim decrescentibus. Hall. Helv. p. 453.

Habitat in pratis pinguibus, non rarum.

2. Chaerophyllum flosculis omnibus fertilibus, caule aequali. Linn. *Svec. plant.* p. 258.

Chaerophyllum seminibus laevibus nitidis, petiolis rameis aequalibus. Linn. H. Cliff. p. 101. Fl. Svec. 243. Mat. Med. 134. Royen. Lugdb. p. 112.

Chaerophyllum seminibus laevibus nitidis, nervo foliorum subhirsuto. Hall. Helv. p. 452.

Habitat in pratis humidioribus, abunde.

Utriusque descriptionem lege apud Cl. Hallerum.

3. Chaerophyllum caule laevi, foliis bipinnatis glabris: pinnis incisis serratis.

Habitat circa *Voiska*, in sylvis.

Radix repens. Caulis teres, substriatus, pedalis. Folia palmaria, bipinnata, glabra; pinnarum paribus duobus, cum impare, hae porro sublanceolatae, serratae. Radii umbellae pauci, floribus plerumque sterilibus. Involucrum breve, reflexum. Fructus receptaculo hemisphaerico coronatus.

SESELI.

Linn. *Gen. Plant.* 322.

Fructus ovatus, sulcatus (subhirsutus in nostra.) Petala subinaequalia.

1. Seseli foliis triplicato-pinnatis: pinnulis linearibus, involucris subvillosis umbellula brevioribus.

Habitat in M. *Anas*.

Radix perennis. Caulis cubitalis, teres. Vaginae unciales, glabrae, strictae. Costa foliis teres, triplicato-ramosa. Foliola simplicissima, linearia. Umbella terminalis

minalis involucro bifolio communi quandoque prædita, laterales autem partiali tantum eoque duodecim facto foliis, erectis, acutis, ad apicem ciliatis, pedunculo brevioribus. Pedunculi in una umbellula ultra 40. Petala alba, fere æqualia. Styli suberecti. Germen hirsutum.

2. SESELI foliis duplicato-pinnatis, foliolis incisis acutis, involucris setaceis umbellula longioribus. LINN. *Spec. plant.* p. 261.

Seseli caule vix ramoso, umbella purpurea, pinnulis acute multifidis. HALL. Helv. p. 431.

Phellandrium alpinum, umbella purpurascente. TOURNEF. Inst. p. 307.

Habitat in asperrimis saltibus M. *Anas*.

Involucrum, quod coram habeo, fit foliis lanceolatis, patulis: marginibus rubris.

CICUTA.

LINN. *Gen. plant.* 316.

Flores interiores regulares. Fructus subovatus, sulcatus; sulcis crenulatis. Receptaculum bifidum. HALL. *Helv* p. 433. 434.

1. CICUTA umbellis folio oppositis, petiolis emarginatis. LINN *Spec. plant.* p. 255.

Cicuta. LINNÆI. HALLERI, aliorumque.

Habitat in *agro Labacensi*.

De Cicutæ natura & effectibus lege Eruditissimum HALLERUM ad *loc. cit.*

C. *Involucro nullo.*

ÆGOPODIUM.

LINN. *Gen. plant.* 330.

Petala inæqualia. Styli longi. Semina magna, crassa, semiovalia, sulcata. HALL. *Helv.* p. 427. de *Podagrar.*

1. ÆGO-

1. ÆGOPODIUM foliis caulinis summis ternatis. LINN. *H. Cliff.* p. 107. *Fl. Svec.* 247. *Spec. plant.* p. 265. ROYEN. Lugdb. p. 115.

Habitat in hortis, ad calamitatem usque.

CARUM.

LINN. *Gen. plant.* 327.

Differt ab *Ægopodio* Involucro uniphyllo. LINN. *Syst. nat.* petalorum dorso eminente; stylis reclinatis; fructu minore. HALL. *Helv.* 428.

1. CARUM omnium scriptorum vide LINN. *H. Cliff.* p. 106. HALL. *Helv.* loc. cit.

Habitat in pratis.

Oleo fragranti & aromatico scatens semen, acidam acrimoniam in primis viis enervat & flatibus distenta intestina solatur extus etiam applicatum calide quocumque modo.

PIMPINELLA.

LINN. *Gen. plant.* 328.

Figura fructus eadem quæ *Ægopodio* & *Caro*; Flores vero exteriores irregulares, interiores vero econtra.

1. PIMPINELLA foliis pinnatis: foliolis radicalibus subrotundis: summis linearibus. LINN. *Spec. plant.* p. 263. complectens *Tragoselina*. 1, 2. 3. Cl. HALLER.

Habitat in herbidis ficcioribus, cultisque.

Caulis (nostræ) sulcatus. Pinnæ sessiles, lanceolatæ, glabræ, impare semitrifida. Fructus subovatus.

Radix acerrima valde movet, caute ergo usurpanda si febris, plethora aut magna nimis in visceribus transfluenti sanguini obstacula fuerint.

PASTI-

PASTINACA.

TOURNEF. *Inst.* p. 319. *Tab.* 170.

Semen planum, marginatum D.

1. PASTINACA foliis simpliciter pinnatis. LINN. *H. Cliff.* p. 105. *H. Upsal.* p. 66. *Mat. Med.* 130. *Spec. plant.* p. 262. ROYEN. *Lugdb.* p. 114. HALL. *Helv.* p. 446. BOEHM. *Lipf.* 469.

Habitat circa vias, & ruderata, frequens.

Caulis amplis angulis & sulcis exaratus. Petala flava.

II. *Umbellis simplicibus.*

ASTRANTIA.

Umbellæ simplicis involucrum universale factum foliis lanceolatis, patulis, integerrimis. Flores masculi & feminei in eadem umbella. Petala inflexa. Semen angulatum. Vires vulneriæ *Saniculam* & *Astrantiam* in unicum naturale genus conjungunt.

1. ASTRANTIA floribus sessilibus, feminibus aculeatis.

Sanicula foliis radicalibus simplicibus, flosculis omnibus sessilibus. LINN. Fl. Svec. 222. Mat. Med. 115. Spec. plant. p. 235.

Sanicula Officin. BAUHIN. Pin. p. 319. GEOFFROY. Mat. Med.

Carniol. *Suanichl.*

Habitat in sylvis.

Caulis sulcatus, trifidus; ramis semel trifidis floriferis: uno longiore; pedunculo medio simplici, breviore, inter ramos. Umbella seu capitulum subrotundum. Flores sessiles. Corollæ uniformes, albo-rubræ. Semen aculeis uncinatis hirtum.

Vulneribus consolidandis aptissima est.

2. ASTRAN-

2. Astrantia floribus masculis pedunculatis, femineis sessilibus, seminum angulis obtusis glabris.

Helleborine saniculæ folio minor. Tabernem. Icon. non descriptio.

Habitat ad montium radices circa *Idriam* abunde, primo vere.

Scapus radicalis, simplex, nudus, angulatus, digitum longus. Folia ternata, nitida; folio medio trilobo: lateralibus bilobis; petiolis triquetris, canaliculatis, radicalibus. Flores flavi, in capitulum subrotundum collecti, Masculi pedunculati; Feminei vero sessiles & petala citius demittentes. Involucrum pentaphyllum; foliolis subovatis, nitidis, supra medium serratis: serrulis in setam pellucidam sæpius desinentibus. Fructus subrotundus seminibus pentagonis: angulis obtusis & ad lentem vitream tuberculosis. Ergo non est *Astrantia minor* Linnæi.

3. Astrantia floribus pedunculatis, seminum angulis denticulatis.

Astrantia foliis quinquelobis: lobis tripartitis. Hall. Helv. p. 439. Linn. Spec. plant. p. 235.

Habitat circa *Kramburgum* in pratis passim, & circa *S. Catharinam* prope *Hothedraschza*.

Umbellæ terminalis femineos flores plures gerit, quam sunt folia involucri, contra vero inferiores. Apex caulis tres quaturove umbellas, seu ramulos simplices edit. Pedunculi umbellarum minorum, & subnudarum albi, majoris vero & nudæ rubri, longiores quæ in masculis floribus. Involucrum fit duodecim foliis venosis, aristatis, pedunculis longioribus. Flori masculo antheræ rubræ; Femineo styli calyce duplo longiores, anguli seminum denticulati.

4. Astrantia floribus pedunculatis, seminum angulis alato-plicatis.

Habitat ad montium udas, siccas & sabulosas radices, passim.

Caulis ſtriatus, pedalis, folioſus. Facies *Imperatoriæ nigræ* TABERNEM.

Rami quatuor, ramoſi. Folia glabra, triloba, lobis acutis dentatis: inferioribus bifidis. Involucrum album, avenium; foliorum apicibus virentibus, & molli ariſta terminatis. Flores pedunculati, feminei centrales. Petala alba. Semina octo plicis inermibus alata.

Umbella Aſtrantiæ ſecundæ conjungit primam cum tertia & quarta. Semina glabra Aſtrantiæ ejuſdem per gradus ſcabra, & tandem alata, fiunt. Nulli ergo veri limites inter *Saniculam* & *Aſtrantiam* reperiuntur.

ERYNGIUM.

TOURNEF. *Inſt. p.* 327. *Tab.* 173.

Receptaculum paleaceum, ſuſtinens flores hermaphroditos.

1. ERYNGIUM foliis radicalibus pinnatis tripartitis. LINN. *H. Cliff.* p. 87. *Mat. Med.* 114. *Spec. plant.* p. 233. ROYEN. *Lugdb.* p. 93.

Eryngium ramoſiſſimum, pinnis foliorum alatis, pinnatisque. HALL. Helv. p. 455.

Habitat in ſterilibus & ſiccis circa *Reifnitz*, *Labacium. Zirchnitz;* diciturque *Bodizhuie perrode.*

Color amethyſtinus. Capitula ſubrotunda, dipſacea. Flores ſeſſiles. Paleæ lanceolatæ, ariſtatæ. Petala alba, oblonga. Antheræ virides. Germen hirſutum.

Radix inter quinque aperientes minores collocata, diuretica eſt, ſeu ſtimulum in renibus excitat, unde major lotii quantitas a ſanguine arterioſo in renum vaſa ſecretoria ſecedit, eodem modo ac ſtimulus in inteſtinis diarrhœam, in ore pthyaliſmum, in oculis lacrymas facit. Vis hæc irritans & guſtum fallens, non eſt occulta qualitas inhærens corpori, ut ex rigidis Peripate-

pateticorum placitis Galenica schola docuit, sed quemadmodum colores a peculiari particularum radium lucidum efficientium, & certa medii refrangentis densitate dependent, ita vires remediorum, non a solo pondere aut figura partium componentium, sed etiam a propria visceris cujusque fabrica & reactione oriuntur. Viperæ venenum ventriculo innocuum, si cutem morsu læsam attigerit, inflammationem, Icterum, hydropem infert. Arsenicum dulci sapore linguæ gratum, in Ventriculo & intestinis sævissima tormina, inflammationes, gangrænam efficit. Eodem modo medicamenta diuretica dicta solos renes afficiunt, stimulant, oscula vasorum reducentium arctant, fibrarum oscilationes augent, quibus aggestum, secretum fluidum, una cum arenulis forte latentibus, in pelvim, uretheres & vesicam demandatur. Hæc annotavi, ut monerem aliquos methodi ignaros, qua stirpes in homine urinam uberius eliciunt.

CLASSIS XV.

STELLATÆ.

RAY. *Meth. emend.* p. 56.

Umbelliferis accedunt fructu didymo, sub flore posito; stylis duobus, aut unico bifido; differunt vero corollis monopetalis, plerumque quadrifidis, Staminibus quatuor. Caulibus tetragonis. Foliis verticillatis.

Viribus diureticis. LINN. *Phil. Bot.* 339. adstringentibus. HALL. *Helv.* p. 456.

GALIUM.

Inter *Sherardiam*, *Asperulam*, *Valantiam*, *Galium* & *Rubiam* nullos limites invenio. *Sherardia* differt ab *Asperula* solo fructu coronato, quam notam non

ſufficere docent Valeriana. Scabioſa, aliaque Genera. Aſperitas quoque fructuum per gradus ita minuitur, ut *Aparines* ad *Gallia* poſt ſecundas cogitationes retulerit etiam Ill. LINNÆVS aliorum generum exemplis edoctus v. g. Daturæ, Dauci, Euphorbiæ, Roſæ, Ranunculi &c. Sed neque fructus mollis aut ſiccus Genera diverſa conſtituit inter plantas, quæ floris fabrica omnino conveniunt. Sexum vero nullibi diverſa Genera facere docent Rhamnus, Lychnis, Rumex, Urtica, Gramina &c. Ergo *Sherardiam*, *Aſperulam*, *Valantiam*, *Galium* & *Rubiam* in unum genus naturale conjungo, *Galii* nomine, cujus notæ ſunt. Perianthium exiguum, perſiſtens, germini impoſitum.

Corolla monopetala, tubuloſa; limbo patente. Filamenta quatuor, antheris ſimplicibus. Fructus globoſus, infra receptaculum, uno ſemine utrinque fœtus.

(*) *Fructu ſicco.*

1. GALIUM floribus umbellatis terminalibus, ſeminibus coronatis.

Sherardia foliis omnibus verticillatis, floribus terminalibus. LINN. Spec. plant. p. 102.

Aſperula foliis ſenis, ſemine dentato. BOEHM. Lipſ. 14.

Aparine ſupina, pumila, flore cæruleo. TOURNEF. Inſt. p. 114. VAILLANT. Paris. p. 14.

Habitat in cultis, & hortorum rejectaneis.

Caules aſperi, humifuſi. Folia ſena, lanceolata, ſuperne villoſa, oris & nervo molliter ſpinoſis. Flores ſeſſiles. Calycini dentes villoſi. Corollæ tubus calyce longior. Semen tridentatum, glabrum, apice dilatatum, nucleo fœtum.

2. GALIUM floribus umbellatis terminalibus, ſeminibus nudis.

Aſperula

Asperula foliis senis, floribus sessilibus aggregatis terminalibus. LINN. H. Upsal. p. 27. Spec. plant. p. 103.

Asperula foliis senis, longis & obtusis. HALL. Helv. p. 457.

Asperula foliis pluribus, floribus sessilibus. LINN. H. Cliff. p. 33. ROYEN. Lugdb. p. 255. DALIB. Paris. p. 47. BOEHM. Lipf. 15.

Asperula cærulea erecta. BOERRHAV. Ind. 1. p. 149.

Aparine segetalis erecta, flore cæruleo. VAILLANT. Paris. p. 15.

Galium arvense, flore cæruleo. TOURNEF. Inst. p. 115.

Habitat in cultis.

Folia sena, ciliata. Flores septi foliis subtus maculosis. Fructus glaber, unica capsula fertili, altera abortiente. Semina aliquot.

3. GALIUM floribus paniculatis, foliis octonis linearibus sulcatis glabris, caule ancipiti.

Galium foliis octonis, gracilissimis, confertissimis, spica flava caulem terminante. HALL. Helv. p. 461.

Galium foliis octonis linearibus sulcatis, ramis floriferis brevibus. LINN. H. Cliff. p. 34. Fl. Svec. 116. Mat. Med. 46. Spec. plant. p. 107. ROYEN. Lugdb. p. 256.

Habitat in siccioribus pratis.

Caulis glaber, anceps. Folia linearia, reflexa, nitida in caule 9. in ramis. 7. 5. Flos flavus.

Odoratum est, sicco quodam odore, lac separat admixtum. HALL. *ibid.*

4. GALIUM floribus paniculatis, foliis octonis linearibus patulis, pedunculis brevissimis.

Galium foliis verticillatis linearibus, pedunculis brevissimis. LINN. Spec. plant. p. 107.

 Habi-

Habitat in ficcis circa *Heidenschafft.* Augusto M. florens.

Radix multicaulis, cortice rubro. Caules glabri, fubrubri, femipedales, firmi. Folia glabra in caule 7. 8. 9. in ramis femper pauciora. Corolla rubra, lineata. Pedicelli folio breviores, ternati ex invo. lucro bifolio. Antheræ flavæ. Fructus glaber.

5. GALIUM floribus paniculatis, racemis trifidis patulis, foliis octonis fubferratis, caule flaccido.

Galium foliis octonis ovatis linearibus fubferratis patentiffimis mucronatis, caule flaccido, ramis patentibus. LINN. Spec. plant. p. 107.

Galium foliis pluribus acutis, caule flaccido, ramis patentiffimis. LINN. H. Cliff. p. 34. Fl. Svec. 117. ROYEN. Lugdb. p. 257.

Habitat ad fepes, & in fylvis.

Planta hæc varie ludit, nam 1. Caulis flaccidus. Folia reflexa, brevia. lineari-lanceolata, fpinula terminata. Paniculæ rami pluries trifidi. Flos parvus, non femper fertilis, an hæc *Galium caule quadrangulo, foliis octonis, glabris, acuminatis.* HALL. Helv. p. 461. omnino. 2. Caulis firmior, craffior. Folia lanceolata, patula, fpinula terminata. Rami paniculæ tot quot ibidem folia. Corolla major, fegmentis acutioribus. 3. Caulis debilior, angulis minus extantibus; Ramis trifidis, bafi tuberofis. Folia lanceolato-linearia, acuta, inermia.

6. GALIUM floribus paniculatis, foliis octonis lanceolatis fcabris retrorfum aculatis.

Galium foliis octonis lanceolatis carinatis fcabris retrorfum aculeatis, geniculis villofis, fructu hifpido. LINN. Spec. plant. p. 108.

Galium caulis angulis, foliique ora & nervo ferratis, fructu hifpido. HALL. Helv. p. 459.

Aparine

Aparine foliis lanceolatis acuminatis, scaberrimis, corollis fructu minoribus. ROYEN. Lugdb. p. 455. LINN. Fl. Svec. 120.

Aparine foliis lanceolatis. LINN. H. Cliff. p. 34.

Habitat ad sepes.

Folia in spinulam rectam desinentia. Flos albus; segmentis germine longioribus. Fructus hispidus.

7. GALIUM floribus paniculatis, foliis octonis lanceolatis, caule glabro simplici.

Asperula foliis octonis lanceolatis, florum fasciculis pedunculatis. LINN. Fl. Svec. 114. Mat. Med. 45. Spec. plant. p. 103. DALIB. Paris. p. 46.

Rubeola foliis octonis, seminibus hispidis, ex summo caule paniculata. HALL. Helv. p. 457.

Asperula foliis pluribus, floribus pedunculo elevatis. LINN. H. Cliff. p. 33. ROYEN. Lugdb. p. 255.

Aparine latifolia humilior, montana. TOURNEF. Inst. p. 114.

Habitat in sylvis.

Radices albæ, repentes. Caules erecti, simplices, scabri. Folia octo, in verticillo terminante & florigero novem, lanceolata, brevissime ciliata. Panicula laxissima, trifida, bifida. Flores albi. Semina villis uncinatis hirta.

8. GALIUM floribus paniculatis: racemis diphyllis, foliis quaternis trinerviis lanceolatis.

Galium foliis quaternis lanceolatis trinerviis glabris, caule erecto, seminibus hispidis. LINN. Fl. Lapp. 60. Fl. Svec. 118. H. Cliff. p. 64. Spec. plant. p. 108. ROYEN. Lugdb. p. 257. HALL. Helv. p. 459.

Habitat in pratis circa *Planina, Zirchniz.*

Caulis glaber, pedalis, erectus. Paniculæ laterales, diphyllæ. Flores albi. Antheræ flavæ. Germen albo villo tectum.

9. Galium floribus paniculatis: racemis dichotomis, foliis quaternis ovatis glabris.

Galium foliis quaternis ovatis lævibus obtusis, panicula dichotoma, seminibus hispidis. Linn. Spec. plant. p. 108.

Galium foliis quaternis, ex ovato-lanceolatis, seminibus hirsutis, longe petiolatis. Hall. Helv. p. 458.

Habitat in sylvis abiectinis.

Caulis basi repens, semipedalis, glaber. Rami alterni. Folia prædicta, oris laxe villosis. Panicula laxa. Flores albi. Corollæ segmenta leniter reflexa. Germen villis albis, uncinatis hispidum.

10. Galium pedunculis trifloris corymbosis, foliis quaternis linearibus: summis oppositis.

Asperula foliis inferioribus senis, intermediis quaternis subulatis triquetris, floribus quadrifidis. Linn. Spec. plant. p. 104.

Rubeola foliis quaternis, seminibus glabris, floribus umbellatis. Hall. Helv. p. 458.

Asperula foliis linearibus quaternis, summis oppositis. Royen. Lugdb. p. 255.

Rubeola vulgaris, quadrifolia, lævis, floribus purpurascentibus. Tournef. Inst. p. 130. Zanichel. Ven. p. 227. Seguier. Veron. I, p. 408.

Habitat in aridis, & muris.

Caulis repens, tenuis, glaber. Folia setacea, florescentiæ tempore arida. Rami dichotomi, diphylli. Flos subruber; corollæ segmentis subtus dente notatis, subbifidis. Germen papillis asperum, glabrum.

11. Galium floribus polygamis, racemis lateralibus binatis nudis, foliis quaternis lanceolatis glabris.

Galium latifolium glabrum. Bauhin. Prodr. p. 146.

Habitat in herbis sylvestribus locis.

Cau-

Caulis magnitudine *Aparines semine lævi* VAILLANTII, simplex, glaber, ortus ex antiquo, repente, & foliis subrotundis prædito. Folia elliptica, trinervia, oris ciliata. Racemi duo, laterales, divaricati, nudi, folio breviores, bis ramosi. Corolla flava. Stylus semibifidus. Germen glabrum. Fructus glaberrimus, quo apparente racemi introflectuntur.

12. GALIUM floribus polygamis, racemis lateralibus ternatis diphyllis foliis quaternis villosis.

Valantia floribus masculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. LINN. H. Upsal. p. 303. Spec. plant. p. 1052. DALIB. Paris. p. 305.

Galium foliis quaternis, flosculis in alis confertis. LINN. H. Cliff. p. 34. ROYEN. Lugdb. p. 227. HALL. Helv. p. 462. BOEHM. Lipf. 7.

Habitat ad sepes, passim.

Caules simplices, supra verticilla atro-rubri, glabri, nitidi; alibi foliis concolores & villosi. Racemi tres, laterales, diphylli. Folia hirsuta, trinervia: medio nervo decurrente. Corollæ flavæ. Fructus glaber, quo tempore racemi, ut in priore specie sese sub reflexis foliis recipiunt & abscondunt.

(*) *Fructu succulento.*

13. GALIUM floribus paniculatis, foliis senis, fructu baccato.

Rubia foliis senis. LINN. H. Cliff. p. 35. H. Upsal. p. 28. Mat. Med. 44. Spec. plant. p. 109. ROYEN. Lugdb. p. 254.

Rubia foliis senis, radice perenni. HALL. Helv. p. 462.

Habitat circa *Labacium*, non frequens.

Flores paniculati, flavescentes. Baccæ sphæricæ, gemellæ, nigræ.

Vi tenuissima, diuretica & summe penetrabili gaudet, hinc in contusionibus & casibus ab alto præcipue laudabilis.

CLASSIS XVI.
GYMNOMONOSPERMÆ.

HALL. *Helv. p.* 662.

Conveniunt cum *Stellatis*, corollis monopetalis fructui impositis, differunt vero unico, nudo, oblongo semine sub singulo flore. Corollis variis. Stylo unico. Floribus sæpius aggregatis & receptaculo communi præditis. Sapore amaro. Facie diversissima.

I. *Staminibus liberis.*

VALERIANA.

LINN. *Gen. plant.* 43.

Corolla monopetala, tubulosa, quinquefida. Stamina tria. Semen paposum aut nudum, varie figuratum.

1. VALERIANA floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. LINN. *Spec. plant.* p. 31.

Veleriana foliis omnibus pinnatis. LINN. H. Cliff. p. 15. Fl. Svec. 30. Mat. Med. 21. ROYEN. Lugdb. p. 234. HALL. Helv. p. 662. DALIB. Paris. p. 11. BOEHM. Lips. 97.

Habitat ad sepes, diciturque *Mertuize*.

Caulis fistulosus, sulcatus. Paniculárum racemi oppositi, bis trifidi, bis terque dichotomi, corymbosi. Pinnarum paria in imis foliis ad 10, in medio caule 9, in apice 5. Radii decem plumosi ex apice seminis.

Epi-

Epilepticis variæ ætatis, quibus pulverem radicis hujus ex consilio sapientum Virorum, sæpius & caute dedi, profuit hucusque nihil. De eadem efficacia mecum dubitant BRESLAVIENSES. 1718.

Cum ad curandam Epilepsiam, radicis hujus pulverem, bis de die, ad drachmam unam, assumptum, summis quidam efferant encomiis, sic data occasione, tentare volui, quid efficeret; obtulit enim mihi sese hoc anno Juvenis ex vehementi terrore ante aliquot annos, Epilepticus factus, ita, ut ter, quater, & pluries intra hebdomadam, Epilepticis insultibus vexaretur. Dedi huic itaque, nullis aliis præmissis, unciam unam pulverisatæ radicis Valerianæ hujus in sexdecim partes divisam, ut, mane & sero, unam dosim assumeret. Post octiduum ad me rediit, lætusque narravit, se, eo tempore, quo iis pulveribus usus esset, nec semel quidem se expertum esse morbi sævitiem. Jussi itaque, ut adhuc per octiduum, pulveribus uteretur, quod cum fecisset, liber pariter a morbo, & eo tempore, vixit. Decima quinta die, tam prospero eventu lætus, vinum bibit, ad ebrietatem usque, eademque die Paroxismo Epileptico crudeliter agitatur. Decima sexta, ut pulveres denuo darem, ad me venit, variis in locis misere fœdato vultu. Dedi itaque sexdecim alias doses, jussique præterea, ut post quamlibet, biberet libram unam decocti radicis ejusdem, cum æquali parte florum Tiliæ permixtæ. Obtemperavit denuo Juvenis, & neque hoc tempore, quo his utitur, in Epilepticum morbum, vel semel, incidit. Tam felix successus, in morbo adeo inveterato, & ab animi pathemate genito, excitare debet Medicos, ut aliis in ægris eandem methodum instituant, nec desperent adeo facile in chronicis & pertinacibus morbis.

8. VALERIANA floribus triandris Dioicis. LINN. *Spec. plant.* p. 31.

Vale-

Valeriana foliis imis ovalibus, superioribus plerumque pinnatis, sexu distincta. Hall. Helv. p. 663. Boehm. Lipſ. 98.

Veleriana foliis caulinis pinnatis, polygama. Linn. Virid. Cliff. p. 5. Royen. Lugdb. p. 235.

Valeriana foliis caulinis pinnatis, sexu distincta. Linn. H. Cliff. p. 16.

Habitat in udis ſabuloſis.

Caulis ſubfructicoſus; ſurculis foliofis & floriferis. Folia ima longe elliptica, acuminata, dentata, petiolata; caulina pinnata: pinnarum unico pari. Paniculæ ex ſupremis alis trifidæ; racemis novemfloris. Corolla regularis, alba. Seminis radii duodecim. Sexus varians, modo enim hermaphroditis triandris & monandris immixti ſunt feminei; nunc ſola ſtaminum rudimenta in plerisque videntur. Modo ergo Dioica, & modo Polygama: Viribus medicis non differt a priore, ut docent ſenſus.

3. Valeriana floribus triandris, foliis ovato-oblongis ſubdentatis, caule ſimplici. Linn. *Spec. plant.* p. 32.

Valeriana foliis omnibus integris, ex ovato-acuminatis, leviter dentatis, Hall. Helv. p. 664. It. Helvet. n. 9.

Habitat in Alpibus, & humilioribus etiam ſylvarum rupibus.

Setæ unciales, tabidæ ad baſim caulis. Folia radicalia plantaginis acutæ forma, petiolis ſulcatis, in alpibus ſubvilloſa, infra easdem glabra. Par unicum foliorum linearium caulem ſupra medium veſtit ſimplicem obiter ſulcatum, ſemipedalem. Panicula terminalis; racemis horizontalibus, foliolo fultis lineari. Flores corymboſi, in uno racemo ad ſex. Corolla alba, regularis. Antheræ iſabellæ colore.

4. Val-

4. VALERIANA floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus. LINN. *Fl. Svec.* 32. *H. Upsal.* p. 14. *Spec. plant.* p. 33. DALIB. *Paris.* p. 12.

Valeriana caule dichotomo foliis lanceolatis integris. LINN. Virid. Cliff. p. 15.

Valerianella caule dichotomo, foliis oblongis, variter incisis, seminibus mucrone simplici. HALL. Helv. p. 666. BOEHM. Lipf. 99.

Habitat in hortis & arvis frequens.

Corolla irregularis, parva; fauce subhirsuta. Flores hermaphroditi, non omnes fertiles. Semen nudum, ovatum, raris villis pubescens, apice quasi trifidum, segmentis obtusis emarginatis, longiore uno.

A Valeriana libentius separassem, nisi nomen displicuisset diminutivum.

Nardum Celticam, quam an. 1753. in summis Alpibus *Styriæ superioris* supra *Knittelfeld* & *Wasserperg* abunde collegi, & collectam in fasciculos emi ab hominibus *Speichgraber* dictis, audio equidem nasci in Monte *Grindovitz*, ego vero nondum vidi.

GLOBULARIA.

TOURNEF. *Inst.* p. 466. *Tab.* 265.

Essentiam constituit Calyx proprius, (qui capsula dicitur TOURNEFORTIO) continens semen, RAY. *meth. emend.* p. 44. præter naturam Gentis Dispaceæ, a qua tamen divelli non potest, ut docent Inflorescentia, Corolla, Thalamus, nulli Generi magis quam Scabiosis adfines.

1. GLOBULARIA caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis, caulinis lanceolatis. LINN. *Fl. Svec.* 109. *Spec. plant.* p. 96. DALIB. *Paris* p. 43.

Globularia caule folioso, foliis ovatis integerrimis. LINN. H. Cliff. p. 490. ROYEN. Lugdb. p. 190. HALL. Helv. p. 667.

Globu-

Globularia vulgaris. TOURNEF. Inſt. p. 467. VAILLANT. Paris. p. 80. PONTED. Diſſert. p. 120. ZANICHELL. Ven. p. 114. Tab. 33. SEGUIER. Veron. 2. p. 184.

Habitat in collibus ſiccis apricis ſterilibus.

Flores primo ſeſſiles dein pedunculos efferunt. Segmenta corollæ tubi longitudine: uno breviore; tubus albus, incurvus, villoſus. Semen oblongum, glabrum, in calyce fauce villis clauſa prædito. Thalamus ſubrotundis, raris villis pubeſcens

SCABIOSA.

TOURNEF. *Inſt. p.* 463. *Tab.* 264.

Calyx imbricatus, polyphyllus. Germen coronatum calyce duplicato. Receptaculum paleaceum aut piloſum. LUDWIG. *Def. Gen.* 289.

1. SCABIOSA corollis quadrifidis, receptaculis piloſis, foliis imis ovatis: ſuperioribus pinnatifidis.

Scabioſa corollulis quadrifidis radiantibus, caule hiſpido. LINN. H. Cliff. p. 31. Fl. Svec. 110. Mat. Med. 40. Spec. plant. p. 99. ROYEN. Lugdb. p. 138. DALIB. Paris. p. 44.

Scabioſa corollulis quadrifidis, foliis inferioribus pinnatifidis, caulinis dentatis. BOEHM. Lipſ. 160.

Scabioſa caule & foliis ſubhirſutis, imis ovatis, ſuperioribus ſemipinnatis. HALL. Helv. p. 669.

Habitat in pratis abunde.

Caulis villoſus. Folia ima ovata, ſuperiora pinnatifida. Corolla quadrifida, pallida; ſegmentis acutioribus. Semen villoſum, compreſſum; corona viridi, dentata, villoſa: denticulis ariſtatis. Thalamus hemiſphæricus, piloſus.

Scabioſa dicitur ab uſu Medico LINN. *Phil. bot.* p. 169. in ſcabie TOURNEF. *Inſt.* p. 466. an vere?

mollis

mollis est utique, & leniter detergens, ac proinde ad mundanda organa respirationis pure gravata, ab omnibus fere Medicis commendata. Leniter etiam stagnantibus liquidis motum & fluorem conciliat ita, ut Floribus in sævissima quoque Pleuritide tutissime liceat uti.

2. Scabiosa corollis quadrifidis, receptaculis pilosis, foliis ovato-lanceolatis serratis hispidis.

Scabiosa foliis ovata lanceolatis, per oram serratis & subhirsutis, caule hispido. Hall. Helv. p. 671.

Habitat sterilia & sylvestria loca.

Folia ovata-lanceolata, hispida, dentata, sessilia, rugosa. Calyx cum caule villosus, ut in priore. Flosculorum segmenta majora, apicibus rotundatis, rubris. Germen villosum; apice tetragono, margine foliato, eminente, centro convexo, umbilicato, pedicellum calyciflorum educente: margine denticulato: denticulis aristatis: aristis usque decem, ramosis, rubris. Thalamus pilosus, exiguus, subovatus.

3. Scabiosa corollis quadrifidis, receptaculis foliaceis, foliis ovato-lanceolatis.

Scabiosa corollulis quadrifidis æqualibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis. Linn. H. Cliff. p. 30. Fl. Svec. 112. Mat. Med. 41. Spec. plant. p. 98. Royen. Lugdb. p. 188.

Scabiosa corollulis quadrifidis, foliis ovato-lanceolatis, integris. Boehm. Lipf. 159.

Succisa foliis ad terram ovatis, ad caulem oblongis, parum dentatis. Hall. Helv. p. 671.

Habitat sub finem æstatis in udis herbidis argillosis.

Perianthii communis folia majora ad basim, minora ubique ciliata. Proprium tetragonum, villosum, quadridentatum; dentibus ciliatis, continens germen

coro-

coronula foliacea ornatum, e qua quatuor setæ rubræ, serrulatæ, basi ciliatæ prodeunt. Thalamus ovatus, pilosus, paleis distinguentibus, basi & apice attenuatis, ciliatis, ornatus.

In Angina serosa, radix decocta, & gargarismatis forma usurpata, prodest.

4. SCABIOSA corollis quinquefidis, receptaculis foliaceis, foliis caulinis pinnatis: pinnis linearibus.

Scabiosa corollulis quinquefidis, foliis radicalibus ovatis crenatis, caulinis pinnatis setaceis. LINN. H. Cliff. p. 31. Fl. Svec. 111. Spec. plant. p. 99. ROYEN. Lugdb. p. 139. DALIB. Paris. p. 45. BOEHM. Lips. 161.

Asterocephalus foliis ad terram ovalibus serratis, ad caulem pinnatis, angustissimis. HALL. Helv. p. 668.

Habitat ad vias, passim.

Folii basis rubra caulem ambiens, costa media subrubra, per quam pinnæ lanceolatæ & lineares, incisæ, glabræ, decurrunt. Tumores rubri inter bases ramorum & caulem positi. Perianthii communis foliola linearia, patentia. Corona seminis integra, lineis rubris picta. Semen ipsum hirsutum, octo angulis instructum obtusis. Thalamus subovatus, glaber, foliolis distinguentibus ornatus.

DIPSACUS.

TOURNEF. *Inst. p. 466. Tab. 265.*

Calyx polyphyllus; foliis spinosis. Germen calyce integro, tetragono, coronato. Thalamus paleis rigidis longisque armatus. Ergo sola fere facie a *Scabiosa* tertia & quarta differens.

1. DIPSACUS foliis laciniatis asperis, capitulis subrotundis.

Dipsa-

Dipsacus foliis cornato-sinuatis. LINN. Spec. plant. p. 97.

Dipsacus folio laciniato. BAUHIN. Pin. 385. TOURNEF. Inst. p. 466. TILLI. H. Pis. p. 55. HERMAN. Lugdb p. 221. HALL. Opusc. bot. p. 316. SEGUIER. Veron. 2. p. 183.

Habitat ad vias, & sabulosa ac sterilissima loca. *Schetizhuie* dictus.

Folia ad nervum usque in lacinias inermes secta, amplas, connatas vaginas cauli circumponentia, asperis spinis curvis ubique armata. Capitula subrotunda. Flores unica palea distincti, albi; staminibus albis, antheris subrubris.

2. DIPSACUS foliis integerrimis glabris, capitulis subovatis.

Dipsacus foliis sessilibus serratis. LINN. Spec. plant. p. 97.

Dipsacus capitulis ovalibus, calycis foliis sulcatis, dentatis, aristis glumarum rectis. HALL. Helv. p. 673.

Dipsacus sylvestris, sive Virga Pastoris major. BAUHIN. Pin. p. 385. TOURNEF. l. c. Till. l. c. VAILLANT. Paris. p. 37. VOLKAMER. Fl. Norimb. p. 143. HERMAN. Lugdb. l. c. PONTEDER. Diss. p. 178. ZANICHELL. Ven. p. 87. Tab. 163. SEGUIER. l. c.

Dipsacus I. TABERNEM. p. 1070.

Habitat cum priore.

Folia integerrima, laxioribus & minoribus vaginis caulem abientia, glabra, nervo longioribus rectioribusque spinis armato; verum superiora basi minime connata sunt. Capitula subovata. Spinæ caulinæ rectæ. Flores subrubri, binis squamis distincti. Antheræ roseæ; filamentis violaceis.

Semen utriusque est Carduelis vulgaris optimum & gratissimum pabulum. LINNÆUS in *H. Cliffort.*

utramque ſpeciem conjunxit, ſeparavit autem in *Speciebus plant.* quod jampridem fecit Ill. HALLER. *Opuſc. bot.* p. 316.

II. *Staminibus coalitis.*

A. *Capitatæ* RAY. *Meth. emend.* p. 41.

Floſculi monopetali; tubo anguſto & longo: limbo campanulato quinquefido præditi, nudi, germini impoſiti, unico, ſquamoſo, ſubrotundo, imbricato, communi calyce excepti.

ARCTIUM.

LINN. *Gen. plant.* 830.

Calycinæ ſquamæ hamatæ. Semen papposum; pappo ſimplici. Thalamus piloſus. LUDWIG. *Defin. Gen.* 324. paleaceus. LINN. *loc. cit.*

1. ARCTIUM foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. *Spec. plant.* p. 816.

Lappa capitulis & foliorum facie inferiori tomentoſis. HALL. Helv. p. 675. BOEHM. Lipſ. 201.

Carniol. *Repie.*

Habitat in ruderatis, circa rivos, & in hortis neglectis.

Calycinæ ſquamæ inferiores modo reticulo araneaceo, modo raro tomento conjunctæ, modo vero liberrimæ. Stamina violacea.

Bardanæ radicis decocto utitur Puella diu & copioſe. Inde contracta redditur toto corpore miſerum in modum. Quæ ratio phænomeni? An ex ſale & oleo acri, ſiccante, irritante ſolida, tenſio nervorum? An heterogenea humoribus immixta aromaticis radicis efficacia, mala metaſtaſi, nervis impacta morbum produxerunt? An noxium quid ineſt plantæ.

CAR-

CARDUUS.

VAILLANT. & HALL. *Helv. p. 676.*

Calycinæ ſquamæ aculeatæ. Seminis pappus ſimplex. Thalamus piloſus.

1. CARDUUS foliis ſpinoſis ſemidecurrentibus, floribus cernuis, ſquamis calycinis ſuperne patentibus. LINN. *Fl. Svec.* 655. *Spec. plant.* p. 821.

Carduus foliorum laciniis complicatis & ſpinoſis, capitulo ſpinoſo, nutante. HALL. Helv. p. 676.

Carduus foliis ſinuatis decurrentibus, margine ſpinoſis, floribus ſolitariis nutantibus. LINN. H. Cliff. p. 393. BOEHM. Lipſ. 191.

Carniol. *Botizhuie.*

Habitat in ſiccis & ſterilibus.

Caulis angulatus, araneacea lanugine tectus. Folia ſemipede breviora, pinnatifida, nervis pinnarum lanuginoſis. Rami uniflori. Capitulum nutans, araneacea lanugine ad baſim cinctus. Floſculi limbus ruber, regularis; tubus albus; odor Leucoii.

CIRSIUM.

VAILLANT. & HALL. *Helv. p. 679.*

Differt a *Carduo* ſeminis pappo plumoſo.

1. CIRSIUM foliis ſpinoſis decurrentibus pinnatifidis: laciniis alternis erectis, calycibus reticulatis ovatis.

Carduus foliis decurrentibus haſtato-pinnatis ſpinoſis: laciniis divaricatis, calycibus ovatis ſpinoſis villoſis, caule piloſo. LINN. Spec. plant. p. 821.

Cirſium foliis ſpinoſis, hirſutis, pinnis, ſemibilobis, capitulis tomentoſis, turbinatis, pungentibus, HALL. Helv. p. 681.

Carduus foliis sinuatis decurrentibus, denticulis & superficie spinosis. Linn. H. Cliff. p. 392. Fl. Svec. 654. Royen. Lugdb. p. 132. Dalib. Paris. p. 247.

Habitat ad vias frequens.

Foliorum laciniæ lanceolatæ, minores adscendentes, majores descendentes & quasi trilobæ. Calyx subovatus, erectus, basi rete obductus. Plumulæ in pappo longæ, remotæ, oppositæ. Receptaculum conicum.

2. Cirsium foliis spinosis semipinnatis: laciniis alternis erectis, calycibus lanigeris subrotundis.

Carduus foliis sessilibus bifariam pinnatifidis: laciniis alternis erectis, calycibus globosis villosis. Linn. H. Upsal. p. 249. Spec. plant. p. 823.

Cirsium foliis spinosis, hirsutis, semipinnatis, pinnis semitrilobis, capite ringente, tomentoso, sphærico. Hall. Helv. p. 680.

Carduus foliis sinuatis decurrentibus: denticulis superficieque spinosis, calycibus lanigeris. Royen. Lugdb. p. 133. Dalib. Par. p. 247.

Habitat in Monte *S. Catharinæ*, circa templum *Voiskæ*, & alibi.

Folia prioris, subtus tomentosa, in aculeum unice desinentia. Calyx basi planus, quasi truncatus; squamis linearibus, lanugine copiosa ad basim cinctis: arcu glabro, latiore, viridi.

3. Cirsium foliis spinosis decurrentibus dentatis, floribus erectis aggregatis, calycibus inermibus.

Carduus foliis dentatis decurrentibus: margine spinosis, floribus racemosis erectis, pedunculis inermibus. Linn. Spec. plant. p. 822.

Cirsium caule pene nudo, alis crispis obducto, capitulis mitibus, in vertice congestis. Hall. Helv. p. 681.

Carduus

Carduus foliis linearibus dentatis spinosissimis, caule crispo spinoso ramoso, floribus erectis. ROYEN. Lugdb. p. 134. LINN. Fl. Svec. 659. DALIB. Paris. p. 249. BOEHM. Lipſ. 198.

Habitat ad ſepes in pratis paludoſis.

Caulis angulatus; angulis ſpinoſis. Folia oblonga, decurrentia, ſubtus tomentoſa, denticulis ſpinoſis. Pedunculi in ſummitatibus ramorum caulisque congeſti, inermes, plerumque ramoſi. Calyx erectus, ſubovatus, inermis, viſcidus; ſquamis dorſo graniferis, apice criſtatis, baſi lateraliter tomentoſis.

Eſt *Carduus paluſtris* BAUHIN. Pin. p. 377. Prodrom. p. 156 non vero *Carduus pratenſis polycephalos* ejusdem, ut cenſet *Doctiſſ.* HALLERUS, huic enim caulis eſt inermis & rotundus, rami ſemipalmares, capitula ſpinoſa.

4. CIRSIUM foliis lanceolatis dentatis ſpinoſis, calycibus tomentoſis inermibus ariſtatis.

Serratula foliis dentatis ſpinoſis. LINN. Fl. Svec. 662. Spec. plant. p. 820. DALIB. Paris. p. 246.

Cirſium foliis ſemipinnatis, ſpinoſis, capitulis oblongis, mitioribus. HALL. Helv. p. 680.

Carduus radice repente, foliis lanceolatis dentatis margine aculeatis. LINN. Fl. Lapp. p. 293. ROYEN. Lugdb. p. 133.

Habitat in cultis, nimium frequens.

Caulis ſulcatus, inermis. Folia ſeſſilia, molliter ſpinoſa. Rami multiflori. Pedunculi ramoſi. Calyx ſphæricus, dein ovatus, denique oblongus & convergens; ſquamis angulatis, tomentoſis, inermibus, patente ariſta terminatis.

5. CIRSIUM foliis amplexicaulibus dentatis ſpinoſis, floribus erectis, calycibus inermibus.

Habitat in ſylvis circa *Idriam.*

Folia sequentis, virentia, glabra, nervis villosis. Flores erecti. Cardui viarum colore, sed minores. Calyx subrotundus; squamis patulis, non reflexis, molli spina terminatis, tumido & pallidiore dorso. Pedunculi flore longiores.

6. Cirsium foliis amplexicaulibus pinnatifidis subspinosis, floribus cernuis, calycibus inermibus.

Habitat in udis locis non rarum.

Caulis villosus, sulcatus, inermis. Folia pallidiora, pedalia, villosa, dentata, nervis subtus parallelis, ramosis. Flores plures in summo caule, penduli, flavi, sessiles & pedunculati. Calyx subrotundus, glaber; squamis nitidis, liberis, reflexis, breviter aristatis.

7. Cirsium inerme, floribus inter flavescentia folia congestis. Hall. *Helv.* p. 679.

Cnicus caule erecto, foliis inferioribus laciniatis, superioribus integris concavis. Linn. H. Cliff. p. 394. Fl. Svec. 711. Spec. plant. p. 826. Royen. Lugdb. p. 136. Boehm. Lipf. 200.

Cirsium latifolium flore flavescente in capitulo folioso. Boerhav. Ind. I. p. 138.

Cnicus pratensis Acanthi folio, flore flavescente. Tournef. Inst. p. 450. Ponted. Dissert. p. 142.

Habitat in pratis paludosis.

Caulis sulcatus, crassus, glaber. Folia oblonga, integra; spinulis inermibus, marginalibus. Flores in apice congesti, ochroleuci, inter folia luteo-virentia. Calyx excepto nido concolore folioso. Pedunculi foliosi, calyce breviores. Squamæ aristatæ, lanceolatæ, planæ, reticulo araneaceo conjunctæ. Stamina violacea, villosa. Stylus glaber. Pappus tubo floris longior.

CAR-

CARLINA.

TOURNEF. *Inst.* *p.* 500. *Tab.* 285.

Calycinæ squamæ exteriores pinnatæ; intimæ simplices, coloratæ, radiantes. Thalamus paleaceus.

1. CARLINA caule unifloro. LINN. *H. Cliff.* p. 395. *H. Upsal.* p. 252. *Mat. Med.* 378. flore longiore. *Spec. plant.* p. 828. ROYEN. *Lugdb.* p. 135. HALL. *Helv.* p. 686.

Habitat in herbidis sterilibus.

Carniol. *Neschuie.*

Flosculorum tubus rugosus. Germen hirsutum. Pappus ramosus; ramis plumosis. Setæ clavatæ e basi paleæ cujusque quadrifidæ.

Radix aromatica, inter exoticas a Geoffroyo numerata humores valde movet & solida firmat, laudata proinde ad excitandos sudores in morbis pestilentialibus & ad ventriculi debilioris actionem augendam.

2. CARLINA caule multifloro corymboso. LINN. *H. Cliff.* p. 195. *Fl. Svec.* 652. floribus terminalibus. *Spec. plant.* p. 828. ROYEN. Lugdb. p. 135. BOEHM. Lips. p. 189.

Carlina caule ramoso, floribus umbellatis. HALL. Helv. p. 685.

Habitat steriliora & licciora loca.

Caulis tomentosus, teres. Folia subtus tomentosa, denticulis & superficie spinosis. Laminæ aureæ. Paleæ lineares, simplicissimæ, sine clavis. Thalamus planus, lactescens.

ATRACTILIS.

HALL. *Helv.* p. 685.

Calyx fit foliis iisdem, quæ caulem cingunt, in squamas lanceolatas, apice aculeatas, basi lanuginosas tan-

tandem degenerantibus. Flores exteriores nudo germini, interiores vero papposo innascuntur. Semen apice truncatum, angulatum. Thalamus pilosus: pilis semine longioribus.

1. ATRACTILIS foliis amplexicaulibus dentato-spinosis, caule tomentoso, floribus flosculosis calyce brevioribus.

Habitat in M. *Anas.*

Caulis teres, ramosus, lanuginosus. Rami uniflori, alterni, patuli. Folia sessilia, amplexicaulia, glabra, nervosa, dentata; dentibus in validos aculeos desinentibus; nervis reticulatis. Folia calycina araneacea lanugine ad basim juncta. Flosculi flavi; segmentis erectis, linearibus. Pappus in semine fit pluribus paleis inæqualibus, denticulatis. Thalamus pilosus. Succus ex læsa planta stillat nullus.

RHAPONTICUM.

VAILLANT. & HALL. *Helv. p. 687.*

Differt a *Centaurea* LINN. seminibus nudis.

Pappum in semine Gentis hujus præcipuam notam esse, qua unum Genus ab alio facile distingui potest, Natura, Ratio & Auctoritas clare docent. Itaque separo stirpes semine nudo ab illis quæ semina papposa gerunt, ne insuperabiles difficultates ex diversis simul fluctuantibus individuis enatæ, pristinum Chaos efficiant, in ruinam Botanices.

1. RHAPONTICUM foliis squalidis, tomentosis, inferioribus ad basim semipinnatis, superioribus integris. HALL. *Helv.* p. 688.

Centaurea calycibus squamosis, foliis lanceolatis, radicalibus sinuato-dentatis, ramis angulatis. LINN. H. Cliff. p. 421. Fl. Svec. 709. Spec. plant. p. 914. ROYEN. Lugdb. p. 142. DALIB. Paris. p. 265. BOEHM. Lipf. 246.

Habi-

Habitat in pratis, paſſim.

Caulis ſulcatus. Calyces ſubſeſſiles. Squamæ inciſæ, non ciliatæ.

CENTAUREA.

LINN. *Gen. plant.* 880. Spec. pleræque.

Calycinæ ſquamæ variæ terminatæ. Semen papposum. Thalamus piloſus.

1. CENTAUREA foliis ſimplicibus lanceolatis decurrentibus, caule ſimplici.

Centaurea calycibus ſerratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caule ſimpliciſſimo. LINN. H. Cliff. p. 422. H. Upſal. p. 270. Spec. plant. p. 911. ROYEN. Lugdb. p. 138.

Cyanus foliis integris, ſubtus tomentoſis, caule alato. HALL. Helv. p. 692.

Habitat circa *Idriam* in *Struk*.

Radix fere transverſa. Caulis ſimplex, lanuginoſus. Folia lanceolata, decurrentia, ſuperne rara lanugine, inferne villis adſperſa. Flos unicus. Squamæ dorſum viride lanuginoſum, margo ſerratus, atro-fuſcus. Flores marginales ſteriles, ſexfidi, unciali tubo. Stigma ad baſim pilorum coronam habet. Semen brevi, paleaceo pappo præditum. Thalamus pilis paleiformibus.

2. CENTAUREA foliis imis ſimplicibus dentatis, ſuperioribus ſemipinnatis, ſupremis linearibus.

Centaurea calycibus ſerratis: foliis linearibus integerrimis, infimis dentatis. LINN. H. Cliff. p. 422. Fl. Svec. 710. Mat. Med. 408. Spec. plant. p. 911. ROYEN Lugdb. p. 130. DALIB. Paris. p. 265. BOEHM. Lipſ. 245.

Cyanus floſculis radialibus, latiſſimis, ſeptifidis. HALL. Helv. p. 691.

Carniol. *Blauiezhie.*

Habitat inter ſegetes.

Tota planta tomentoſa eſt. Calyx ovatus; ſquamis cillato-ſerratis: ciliis argenteis. Floſculi ſexfidi, cærulei; ſegmentis binis, brevioribus, dentatis. Semen baſi piloſum, pappo ſubruffo nihilo longius.

Color potius floris, quam vires laudandæ.

3. Centaurea foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis.

Cyanus foliis pinnatis, pinnis obtuſis, dentatis. Hall. Helv. p. 690.

Centaurea calycibus margine ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis. Linn. H. Cliff. p. 422. Fl. Svec. 708. Spec. plant. p. 913. Royen. Lugdb. p. 139. Dalib. Paris. p. 266. Gmelin. Sib. 2. p. 93.

Habitat in pratis.

Caulis firmus, angulatus. Calyx ſubrotundus. Squamarum oræ fuſcæ, ciliatæ: ciliis patentibus. Floſculi lineato ventre; filamentis hirſutis; antheris luteis.

4. Centaurea foliis pinnatifidis: pinnis linearibus acutis dentatis, calycibus ſeſſilibus.

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis, foliis ſeſſilibus linearibus pinnatifidis, lateralibus dentatis. Linn. H. Upſal. p. 273. Spec. plant. p. 917.

Calcitrapa foliis laxe pinnatis, mollibus, capitulis ad latera caulis ſeſſilibus. Hall. Helv. p. 689.

Centaurea calycibus ſubulato-ſpinoſis ſeſſilibus, foliis linearibus pinnatifidis. Linn. H. Cliff. p. 423. Royen. Lugdb. p. 140. Dalib. Paris. p. 266. Boehm. Lipſ. 244.

Cyanoides ſtellata, ſpinoſa, flore purpureo. Ponted. Diſſ. p. 221. Zanichell. Ven. p. 76. Icon. 152.

Habitat in aſperis ſiccisque collibus ſupra *S. Vittum.*

5. Cen-

5. CENTAUREA foliis bipinnatis, linearibus, caule paniculato.

Centaurea calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis linearibus, caule paniculato. LINN. Spec. plant. p. 912.

Cyanus pinnis foliorum pinnatis, pinnis acutis, gracilibus, dentatis. HALL. Helv. p. 690.

Jacea foliis candicantibus, laciniatis, calyculis non splendentibus. TOURNEF. Inst. p. 444. ZANICHELL. Ven. p. 145. Icon. 8.

Habitat in sabulosis collibus, & muris, circa *Kramburgum*, *Vipaccum*, & alibi.

B. *Corymbiferæ*, RAY. *Meth. emend.* p. 36.

Flores unico lato, planiore & minus ventricoso calyce excepti, flosculosi tantum ut in *Discoideis*, aut flosculosi in disco & ligulati in radio ut in *Radiatis*.

TANACETUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 461. *Tab.* 261.

Calyx hemisphæricus, imbricatus. Flores omnes hermaphroditi. Semina nuda. Thalamus nudus.

1. TANACETUM foliis bipinnatis incisis serratis. LINN. *H. Cliff.* p. 398. *Fl. Svec.* 666. *Mat. Med.* 381. *Spec. plant.* p. 844. ROYEN. *Lugdb.* p. 155. GMELIN. *Sibir.* 2. p. 133.

Tanacetum foliis pinnatis, pinnis semipinnatis, floribus umbellatis. HALL. Helv. p. 694. BOEHM. Lipf. 163.

Tanacetum foliis pinnatis planis: pinnis serratis. LINN. Fl. Lapp. 295.

Carniol. *Vratezh.*

Habitat in cultis & neglectis.

Squamæ calycinæ rectæ, subovatæ, planæ. Flores quadrifidi.

Eamdem

Eamdem fere quam *Scordium* virtutem possidet balsamicam roborantem & adeo antihelminthicam, ut pro specifico ad lumbricos habeatur. Sed quale est hoc specificum? certe nullum, quidquid de mercurio scripserint MATHIOLUS, BARSAVOLUS, HILDANUS, PLATERUS & alii; lege hac de re doctam egregii Faventinorum Medici *Joannis Baptistæ* BURSERII de antihelminthica argenti vivi facultate ad BALANTERIUM epistolam. Fossores nostri mercurium tractant & hauriunt undique, neque tamen vidi homines vermibus adeo vexatos.

ARTEMISIA.

LINN. *Gen. plant.* 845.

Propriam notam qua differt a *Tanaceto* suppeditant flores in ambitu feminini, in disco hermaphroditi.

1. ARTEMISIA foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis, receptaculis villosis. LINN. *H. Cliff.* p. 404. *Fl. Svec.* 670. *Mat. Med.* 386. *Spec. plant.* p. 848. ROYEN. *Lugdb.* p. 153. BOEHM. *Lips.* 165.

Absinthium incanum, foliis compositis latiuscule multifidis, floribus subglobosis pendulis. GMELIN. Sibir. 2. p. 129.

Artemisia foliis incanis, pinnatis, pinnis bilobis, floribus ex alis pendulis, in spicis heteromallis. HALL. Helv. p. 696.

Carniol. *Peln. Beln. Pelin.*

Habitat in montanis sterilibus apricis collibus, circa *Bekerische, Godovitsch, Pellant* &c.

Flores heteromali ex foliorum trifidorum. Calyx hemisphæricus, squamarum superiorum marginibus membranaceis. Flores sublutei; marginales vix conspicui, centrales quinquefidi, campanulati. Thalamus pilosus.

Libri

Libri Medici & Botanici absynthii laudibus resonant omnes, nullaque regio & natio nulla est, quæ absynthium nesciat, nec utatur. Vidi in hortis probe cultum, templis illatum, amulettis inclusum, in cubilibus appensum, vestibus instratum, & Panaceæ stomachicæ titulo summis encomiis prædicatum. Sed unde hic honor, totque laudes? experimenta si quæras, docebunt ista, amarissimam hanc & aromaticam stirpem, bilis esse succedaneam, acido spontaneo, muco nimio, cruditatibus, & humorum chylificationi inservientium inertiæ, mederi quidem, sed nihilo magis quam reliqua amaro-tonica.

8. ARTEMISIA foliis pinnatifidis planis incisis subtus tomentosis, racemis simplicibus, floribus ovatis, radio quinquefloro. LINN. *Spec. plant.* p. 848.

Artemisia foliis planis, semipinnatis, pinnis rariter dentatis, floribus erectis, dense spicatis. HALL. Helv. p. 696.

Artemisia foliis pinnatifidis: pinnis laciniatis, floribus erectis. LINN. H. Cliff. p. 404. Fl. Svec. 667. Mat. Med. 384. ROYEN. Lugdb. p. 153. GMELIN. Sibir. 2. p. 108. BOEHM. Lips. 164.

Carniol. *Metlicka.*

Habitat ad vias, & circa hortos.

Racemi laterales, folio breviores. Calyx subovatus. Flores segmenta reflexa, rubra. Stamina distincta. Receptaculum nudum, convexum.

Longe minorem salis fixi, alkalini, volatilis copiam, majorem vero crassioris olei & terræ continet, quam Absynthium GEOFFROY. *Mat. Med.* Inter pellentia tamen ulterina & emmenagoga recipitur ab ignaris quoque mulierculis, non raro utiliter. Cæterum quæ de vi foliorum lassitudini, & carbonum sub radice latentium Epilepsiæ opposita scripserunt quidam, ea adeo superstitiosa & vana sunt, ut loqui tædeat.

GNA-

GNAPHALIUM.

LINN. *Gen. plant.* 650.

Calyx imbricatus. Flores nunc omnes hermaphroditi, nunc in eadem aut diversa planta masculi & feminei. Semen papposum. Thalamus nudus.

1. GNAPHALIUM caule simplicissimo, capitulo terminali bracteis hirsutissimis radiato. LINN. *Spec. plant.* p. 855.

Gnaphalium caule non ramoso, umbella tomentosa, longis foliis insidenti. HALL. Helv. p. 701.

Habitat in alpibus *Cramburgo* proximis non adeo frequens ut in *Tyrolensibus* Oeno vicinis, supra fodinas salinarias, infra pascua *Zirlensia*, nec non in patriis *Flemmensium* alpibus nempe M. *Pampeago*, *Coron. Santa*, *Feudo*, *Vallemoena*, *Lagorai*, aliisque quas olim juvenis peragravi sæpius.

Caulis simplex, anceps, subruber, foliosus, erectus, sustinens capitulum tomentosum, stellatum; cujus centrum occupant *Flores masculi* in capitulum subrotundum congregati, quinquefidi, staminibus luteis; bracteis vero radiantibus insident flores feminei in tria ovata capitula distributi, quadrifidi, parvi, brevibus segmentis sed longiore tubo donati, germine papposo: pappo floris longitudine. *Sed* etiam masculi flores femineis immixti sunt.

2. GNAPHALIUM caule simplicissimo, corymbo simplici terminali, sarmentis procumbentibus. LINN. *H. Cliff.* p. 400. *Fl. Svec.* 672. *Mat. Med.* 388. *Spec. plant.* p. 850. ROYEN. *Lugdb.* p. 147. GMELIN. *Sibir.* 2. p. 105.

Gnaphalium sexibus tota planta distincta. HALL. Helv. p. 698. BOEHM. Lipf. 174.

Habitat in pratis siccis.

Caules steriles repunt, florifer erectus est, lanuginosus; foliis lanceolatis, imbricatis. Capitula cylin-

lindracea, corymbosa. Pedunculi simplices. Flores hermaphroditi subvirides. Calyx coloratus. Alios flores nondum vidi.

In Officinis receptum est Hispidulæ nomine, & analysi chemica olei adiposi & salis austeri multo phlegmate immixti copiam notabilem præbet. GEOFFROY. *Mat. Med.* hinc in siccis illis & convulsivis tussibus, quæ ab acritante lympha oriuntur, locum habet, syrupi aut decocti forma assumptum.

3. GNAPHALIUM paniculatum hirsutum. LINN. *Fl. Svec.* 679. *Spec. plant.* p. 856.

Gnaphalium caule erecto, ramosissimo, glomerulis florum ad alas longe sessilibus. HALL. Helv. p. 702.

Habitat in sterilibus *agri Labacensis.*

Calyx luteo-virens, & splendens.

4. GNAPHALIUM caule simplici, pedunculis lateralibus multifloris, foliis semiamplexicaulibus lanceolato-linearibus.

Gnaphalium caule simplicissimo, floribus sparsis. LINN. Fl. Lapp. 298. H. Cliff. p. 402. Fl. Svec. 675. Spec. plant. p. 856. ROYEN. Lugdb. p. 148. GMELIN. Sibir. 2. p. 106.

Gnaphalium ramis spicatis frequentissimis, alis foliorum insidentibus. HALL. Helv. p. 700. BOEHM. Lips. 178.

Habitat in elatioribus collibus, asperisque sylvarum locis.

Caulis tomentosus. Pedunculi lanuginosi, ramosi, bi-& triflori. Flores hermaphroditi.

EUPATORIUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 455. *Tab.* 259.

Calyx imbricatus, oblongus. Flosculi perfecti, quinquefidi. Stylus longissimus. Semen papposum. Thalamus nudus. LUDWIG. *Defin. gen.* 308.

1. Eu-

1. EUPATORIUM foliis digitatis. LINN. *H. Cliff.* p. 396. *Fl. Svec.* 665. *Mat. Med.* 380. *Spec. plant.* p. 838. ROYEN. *Lugdb.* p. 155.

Eupatorium foliis plerumque ternatis. HALL. Helv. p. 704. BOEHM. Lipf. 135.

Habitat in aquofis, & circa fontes in fylvis.

Florum corymbi oppofiti. Calyx cylindricus; fquamis inæqualibus, non ultra decem, marginibus purpurafcentibus. Flofculi quini, quinquefidi. Pappus in hac fpecie certiffime fimplex.

Amara, acris & odorata planta vires habet vulnerarias, ficcantes, moventes liquida quæ effufis in cellulis adipofis aut collecta in cavitatibus oedemata vel hydropem produxerunt. Anno 1758. cum poft variolas in ftadio exficationis negligentius tractatas, plurimis pueris totum corpus intumuiffet, nihil tumidum fcrotum citius & facilius exficavit, quam folia hujus plantæ fæpius applicata.

CACALIA.

TOURNEF. *Inft. p.* 451. *Tab.* 258.

A *Petafitide* diftinguitur calyce, & *Eupatorio* proxima eft; differt tamen calycis cylindrici fquamis paucis, conglutinatis; flofculis pauciffimis androgynis. HALL. *Helv.* p. 705.

1. CACALIA foliis reniformibus acutis denticulatis. LINN. *Spec. plant.* p. 836. *Cacalia.* HALL. loc. cit.

Tuffilago caule ramofo. ROYEN. Lugdb. p. 159. SAUVAG. Monfp. p 113.

Habitat in fylvis montanis circa fontes, & in alpium pafcuis prope paftorum tuguria.

Corymbi alterni in unum confluentes. Flores in uno calyce duo & tres, quadrifidi, calyci concolores, parte eminente e calyce, hujus longitudine. Pappus fimplex, feffilis.

PETA-

PETASITES.

HALL. *Helv.* p. 706.

Calyx monophyllus, cylindricus, ſquamis auctus. Corollæ hermaphroditæ, quinquefidæ, infundibuliformes; Femineæ (ſi adſunt) in ambitu ligulatæ. Seminis pappus ſimplex. Caulis vero ante folia erumpens, ſquamoſus HALL. *l. c.* non convenit omnibus ſpeciebus.

1. PETASITES ſcapo unifloro, floſculis in ambitu lingulatis. HALL. *Helv.* p. 708. BOEHM. *Lipſ.* 167.

Tuſſilago ſcapo imbricato unifloro, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. LINN. H. Cliff. p. 411. Fl. Svec. 680. Mat. Med. 391. Spec. plant p. 865. ROYEN. Lugdb. p. 159. GMELIN. Sibir. 2. p. 140. DALIB. Paris, p. 256.

Carniol. *Lepuch.*

Habitat in udis, ſterilibus, argilloſis, primo vere.

Ubique reperi ſegmentorum calycis & floſculorum numerum ſimul ſumptum non æquare dimidiam partem numeri ſemifloſculorum perpetuo ultra 200; Squamas calycinas plerumque 20; floſculorum numerum variantem.

Tuto utantur Medici farfaræ foliis floribusque in morbis pectoris etiam acutis; nihil enim tam volatile & activum continent, quod noxio impetu febrim, in ægrorum perniciem, augere poteſt.

2. PETASITES ſcapo ſæpius unifloro folioſo, foliis orbiculatis crenatodentatis.

Petaſites ſcapo unifloro, floſculis in ambitu femininis. HALL. Helv. p. 707.

Tuſſilago ſcapo ſubnudo unifloro, foliis cordato-orbiculatis crenatis. LINN. H. Cliff. p. 411. Spec. plant. p. 865. ROYEN. Lugdb. p. 159.

Habitat in ſylvis.

Scapus teres. Folia utrinque ſubvilloſa, ampliter crenata: crenis in ſpinulam mollem, brevem, rubram deſinentibus. Vaginæ ad caulem *amplæ*, foliaceæ. Flores primo reflexi & ſinu vaginæ *folii ſecundi* excepti, dein ſurſum efferuntur. Stamina in violaceam vaginam cohærentia.

3. PETASITES floribus ſpicatis, floſculis omnibus androgynis. HALL. *Helv.* p. 706. BOEHM. Lipſ. 168.

Tuſſilago thyrſo ovato, floſculis omnibus hermaphroditis. LINN. H. Cliff. p. 411. Fl. Svec. 685. Mat. Med. 390. Spec. plant. p. 866. ROYEN. Lugdb. p. 159. DALIB. Paris. p. 256.

Habitat circa fluvios.

Alba varietas plures flores gerit, ſquamasque in thyrſo plerumque rugoſas. Tubæ clavatum & aſperum ſtigma inter ſtamina erumpens, antherarum loculo eo niſu reſerat & ſecundum germen reddit.

Indoles huic radici non mitis & blanda eſt in Tuſſilagine, ſed plurimo ſale & oleo abundat, quo fluida valde movet & noxia ad cutim pellit; fugienda idcirco in omni phlogoſi membranacea.

BIDENS.

TOURNEF. *Inſt. p.* 462. *Tab.* 262.

Corollis variis & calyce erecto cum *Petaſitide* convenit; differt vero ſemine nudo, varie dentato, & thalamo paleaceo.

1. BIDENS corollulis floſculoſis, calycibus ſubfolioſis, ſeminibus erectis, foliis trifidis. LINN. *Spec. plant.* p. 831.

Bidens corona ſeminum retrorſum aculeata, ſeminibus erectis. LINN. H. Cliff. p. 399. Fl. Svec. 663. ROYEN. Lugdb. p. 157.

Bidens

Bidens foliis tripartito-divisis. Tournef. Inst. p. 462. Boerrh. Ind. 1. p. 122. Linn. Fl. Lapp. 294. Hall. Helv. p. 709. Zanichell. Ven. p. 38. Boehm. Lipf. 187.

Habitat in paludosis ubique.

2. Bidens corollis radiatis, foliis lanceolatis serratis.

Bidens foliis longe ellipticis, serratis, indivisis. Hall. Helv. p. 710. Boehm. Lipf. 188.

Habitat cum priore.

Involucrum magis reflexum, foliis diametri floris longitudine. Semiflosculi in radio, quibus subjacent foliolo lineata. Flosculi in disco.

BUPHTHALMUM.

Hall. *Helv. p.* 711.

Calyx imbricatus. Flosculi in radio ligulati, feminei; in disco hermaphroditi. Semen absque dentibus. Thalamus paleaceus, convexus.

1. Buphthalmum foliis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis. Linn. *H. Cliff.* p. 414. *Spec. plant.* p. 904. Royen. *Lugdb.* p. 177. Hall. *Helv.* p. 711.

Chrysanthemum Asteris facie, foliis succisæ. Herman. Lugdb. p. 144.

Habitat in herbis siccioribus ad radices montium, nec non in sylvis.

Caulis teres, firmus, ramosus. Rami uniflori, foliosi. Folia sessilia. Paleæ aristatæ, apicibus denticulatis.

ANTHEMIS.

Linn. *Gen. plant.* 870.

Calyx hemisphæricus, subæqualis. Semina nuda. Receptaculum paleaceum, conicum. Flos radiatus. Linn. *Syst. nat.*

1. ANTHEMIS foliis pinnato-decompositis: laciniis linearibus, caulibus diffusis, radice annua. ROYEN. *Lugdb.* p. 172.

Anthemis receptaculis conicis: paleis setaceis, seminibus nudis. LINN. Fl. Svec. 703. Mat. Med. 403. Spec. plant. p. 894.

Chamæmelum foliis pene glabris, pinnis pinnatis, pinnulis latiusculis. HALL. Helv. p. 717.

Habitat ad vias, & circa agros.

Caulis modice lanuginosus. Flos Matricariæ nostræ secundæ.

ACHILLEA.

VAILLANT. *Act. Gall.* 1720.

Calyx ovatus, imbricatus: radio circiter quinquefloro. Semina nuda. Thalamus paleaceus, planus. Flos radiatus. LINN. *Syst. nat.* 794.

1. ACHILLEA foliis laciniatis multifidis tomentosis.

Achillea foliis pinnatifidis planis obtusis tomentosis. LINN. Spec. plant. p. 898.

Achillea foliis sericeis, petiolo longo latescente, fine lato semipinnato. HALL. Helv. p. 713.

Achillea foliis sinuato-laciniatis planis villosis, nitidis obtusis. LINN. H. Cliff. p. 412. ROYEN. Lugdb. p. 176.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris.*

Caules simplices, ancipites, tomentosi. Folia inæqualiter & profunde laciniata: laciniis tomentosis, obtusis, planis. Flores corymbosi. Calyx tomentosus. Semiflosculi limbus calycis longitudine. Flosculi pariter albi, sed staminibus & stylis flavis. Paleæ tomentosæ.

Vires Medicas eximias possidet in debilitate Ventriculi, acida acrimonia, mucosa colluvie, si sola, recens & in conservam redacta planta diu & sæpius adhibetur.

2. ACHIL-

2. **Achillea** foliis pinnatis glabris: pinnis laciniatis acutis linearibus.

Achillea pinnis foliorum plurimis, longe æqualibus, pinnatis, pinnulis trifidis & quinquefidis. Hall. Helv. p. 715.

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis. Linn. H. Cliff. p. 413. Fl. Svec. 705. Mat. Med. 397. Spec. plant. p. 899. Royen. Lugdb. p. 175. Dalib. Paris. p. 273. Boehm. Lipſ. 240.

Carniol. *Arman.* vulgaris ubique.

Caulis ſtriatus, lanuginoſus. Flores albi, carnei, rubri, corymboſi. Calyx glaber; ſquamarum ſubovalium marginibus ſupra medium fuſcis. Folia ſuperne foveolis punctata. Floris feminei tubus, & inferior limbi facies glandulis ſeſſilibus variſque adſperſa.

Millefolium in renum vitiis ſpecificam plane & mirabilem edit efficaciam, quando ejus infuſum vel decoctum per longum tempus quotidie uſurpatur. Vidimus hoc modo aliquos ab omni calculoſa affectione, cui diutius obnoxii erant, prorſus liberatos. Hoffman. *Med. Rat. Syſt.* Tom. 4. *Sect.* 2. *Cap.* 6. §. 4. licet Officinale cognatis ſuis ignavius. Hall. in *Orat. de Botan. utilit.*

MATRICARIA.

Ludwig. *Defin. Gen.* 349.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus. Flores in ambitu feminei, ligulati; in diſco hermaphroditi. Semen nudum, aut coronula terminatum. Thalamus nudus.

1. **Matricaria** foliis ſimplicibus amplexicaulibus, receptaculis convexis.

Matricaria foliis imis petiolatis, ad caulem auritis & serratis. HALL. Helv. p. 719. BOEHM. Lipſ. 229.

Chrysanthemum foliis amplexicaulibus oblongis: superne serratis, inferne dentatis. LINN. H. Cliff. p. 416. Fl. Svec. 700. Mat. Med. 404. Spec. plant. p. 888. ROYEN. Lugdb. p. 174. DALIB. Paris p. 261.

Leucanthemum vulgare. TOURNEF. Inſt. p. 492. BOERRHAV. 1. p. 107. PONTEDER. Diſſert. p. 282. ZANICHELL. Ven. p. 161. Tab. 184. SEGUIER. Veron. 2. p. 222.

Habitat ubique in pratis.

Semifloſculi ad 20, oris crenulatis. Squamæ calycinæ ad 52. Floſculi ad 350. Semen plumbeum, angulis albis.

Bellis hæc major, ita dicta, non ſola magnitudine ſed viribus quoque medicis a minore diverſa eſt. Olei enim craſſioris copia abundat. GEOFFROY. *Mat. Med.* & decoctum piperatum præbet, longe acrior minore bellide.

2. MATRICARIA foliis ſupradecompoſitis ſetaceis, receptaculis oblongis.

Matricaria receptaculis hemiſphæricis, radiis patentibus, ſeminibus coronato-marginatis, ſquamis calycinis margine obſoletis. LINN. Fl. Svec. 702. Mat. Med. 402. Spec. plant. p. 891. DALIB. Paris. p. 262. GMELIN. Sibir. 2. p. 200.

Matricaria foliis pinnatis, pinnis latis, capillariter multifidis. *HALL. Helv. p. 718. BOEHM. Lipſ. 231.

Matricaria foliis ſupradecompoſitis ſetaceis, pedunculis ſolitariis. LINN. H. Cliff. p. 415. ROYEN. Lugdb. p. 173.

Carniol. *Kamilza.*

Habitat

Habitat in ruderatis, & incultis, circa *Lok*, *Labacium* &c.

Chamomillam noſtratem viribus medicis vix differre a Romana, cum aliena Virorum doctiſſimorum, tum noſtra experimenta confirmant. Amara enim eſt utraque & antiſpasmodica; hinc in Colicis doloribus, Cardialgia & Vomitu, clyſteris aut cataplaſmatis forma, vel in ſubſtantia, aut juſculis incocta prodeſt. Sed odoratum cum fœtido confundi non debet.

3. MATRICARIA foliis pinnatis: pinnis ſemipinnatis, laciniis dentatis, ſemine coronato denticulato. BOEHM. *Lipſ.* 230.

Chryſanthemum foliis pinnatis inciſo-ſerratis, caule multifloro. ROYEN. Lugdb. p. 174. SAUVAG. Monſp. p. 267. LINN. Spec. plant. p. 890.

Parthenium, quod Matricaria Tanaceti foliis. MICHEL. Gen. plant. p. 34.

Matricaria Tanaceti folio, flore minori, ſemine umbilicato. TOURNEF. Inſt. p. 493. SCHEUCHZ. It. I. p. 43. SEGUIER. Veron. 2. p. 224.

Habitat in M. *Storschitsch.*

Caulis angulatus, glaber, cubitalis. Foliorum pinnæ ſubtus villoſæ. Calyx tomentoſus. ſquamarum oris fuſcis. Semifloſculi ad 20. bi- & tridentati. Germen & ſemen corona foliacea, glabra, integerrima terminatum.

BELLIS.

TOURNEF. *Inſt. p.* 490. *Tab.* 280.

Calyx duplici ſerie ſquamarum factus. Flores in radio feminei, ligulati; in diſco hermaphroditi. Semen ovatum, compreſſum, nudum. Thalamus nudus.

1. BELLIS ſcapo nudo. LINN. *Spec. plant.* p. 886. unifloro. *H. Cliff.* p. 418. *H. Upſal.* p. 265. *Fl. Svec.*

Svec. 707. *Mat. Med.* 405. Royen. *Lugdb.* p. 177. Hall. *Helv.* p. 722. Dalib. *Paris.* p. 264. Boehm. *Lipf.* 226.

Carniol. *Marietizza.*

Habitat in herbidis pafcuis.

Squamæ calycinæ ufque 13. Semiflofculi 53; tubo viridi, fubvillofo. Flofculi 133. Thalamus conicus. Seminis figura, quæ in cucurbitaceis. Mitis eft, balfamica & vulneraria, in detergendis vifceribus pure obfeffis efficax, in thoracis tenfione dolorifica poft longas tuffes fuperftite, perquam utilis, fpecifica vero ejus virtus habetur in hectica febre a frigido potu æftuanti corpori ingefto nata, maxime vero fi caprillo lacti infufa fuerit.

BELLIDASTRUM.

Michel. *Gen. plant.* p. 32.

Facies & calyx *Bellidis*, fed femina pappo coronata fimplici. Tab. 29. A. Differt ab *Aftere* calycinis fquamis duorum ordinum; apicibus minime reflexis & thalamo convexo; a *Doronicis* vero feminibus omnibus pappo inftructis.

1. Bellidastrum.

Bellidaftrum foliis hirfutis & obtufioribus. Hall. Helv. p. 723.

After caule nudo, unifloro. Hall. Opufc. bot. p. 176.

Doronicum caule nudo fimpliciffimo unifloro. Linn. H. Cliff. p. 580. Spec. plant. 886. Royen. Lugdb. p. 160.

Bellidaftrum alpinum primum & fecundum. Michel. loc. cit.

Habitat circa rupes vicinis aquis madidas, frigidis umbrofisque in locis.

Folia

Folia radicalia, crenata, oblonga, plus & minus obtusa & villosa. Scapus subruber. Calycinæ squamæ ad 18, lineares & æquales. Styli papillis obtusis hirti.

ARNICA.

HALL. *Helv.* p. 736.

Seminibus omnibus papposis convenit cum *Bellidastro* aliisque; differt vero calyce in unicum ordinem squamarum erectarum ad basim usque dissecto.

1. ARNICA foliis ovatis, integris, conjugatis. HALL. *Helv.* p. 737.

Arnica foliis ovatis integris, caulinis geminis oppositis. LINN. Spec. plant. 884.

Doronicum foliis caulinis oppositis. LINN. Fl. Svec. 684. Mat. Med. 395. GMELIN. Sibir. 2. p. 153.

Habitat in montibus herbidis circa *Idriam* abunde.

Caulis teres, triflorus; terminali flore majore. Calyx cylindraceus. Semiflosculi faux quælibet tribus setis ornata, limbus tridentatus: medio dente majore. Flosculorum tubi villosi; segmenta inferne villosa, superne papillaria. Germina villosa. Semina nigricantia, villosa, pappis florum femineorum brevioribus rarioribusque. Thalamus alveolata; marginibus alveolorum pilosis. Post lapsum aut contusionem ad resolvendos humores extra vasa effusos specificam prorsus vim exercet. Eam plus centies sum expertus, postquam sequens mihi casus occurrit. An. 1754. cum patrias Tyrolensium alpes in Valle Flemmarum cum Chirurgo peragrarem, labitur ille inter dejectos arborum truncos, sibique tibiam contusit adeo, ut in vicinum tugurium ægerrime repserit. Nulla tunc erat ad manus pharmaca: hinc Arnicæ folia trita unice apposui, eo effectu, ut dolore & tu-

more penitus inde ſedato, iter in alias alpes, ſequenti die proſequi licuerit.

DORONICUM.

HALL. *Helv. p.* 738.

Calycinæ ſquamæ duorum ordinum. Semina in radio nuda, in diſco pappoſa.

1. DORONICUM foliis auriculatis ſubdentatis: dentibus glanduloſis, caule ſulcato.

Habitat circa *Idriam*, in ſylvis, circa *Voiska*, & alibi in *Carniola* frequens.

Radix craſſa, nodoſa, perennis. Caulis bipedalis, ſulcatus, villoſus, ramoſus. Folia ima cordata, ſubhirſuta, petiolata, obiter dentata: denticulis glanduloſis, ex auriculis dentatis & amplexicaulibus orta; ſuperiora oblonga, ſeſſilia, cum auriculis confluentia; ſuprema lingulata. Rami multiflori. Flores flavi. Calyx fit ſquamis æqualibus, patulis, leniter reflexis, baſi craſſioribus, duorum ordinum, 24. 26. Semifloſculi integerrimi & bifidi, lineis virentibus inferne picti, calyce duplo longiores. Floſculi campanulati. Germina ſub ſemifloſculis ad lentem quoque vitream, nudi; ſub floſculis pappo inſtructa, & ſubvilloſa. Semen ſtriatum, infra ſemifloſculos glabrum; infra floſculos villoſum, cæruleum, apice dilatatum & albo umbilico præditum. Thalamus convexus, piloſus.

SOLIDAGO.

LINN. *Gen. plant.* 359.

Calyx imbricatus; ſquamis conniventibus, rectis. Flores in radio feminei, ligulati, pauci; in diſco hermaphroditi. Semen pappo ſimplici coronatum. Thalamus nudus.

1. SOLI-

1. SOLIDAGO caule paniculato, foliis ovato-lanceolatis serratis.

Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. Spec. plant. p. 880.

Solidago caule erecto, racemis alternis erectis. LINN. H. Cliff. p. 409. Fl. Svec. 685. Mat. Med. 393. ROYEN. Lugdb. p. 161. HALL. Helv. p. 729. DALIB. Paris. 256. GMELIN. Sibir. 2. p. 254. BOEHM. Lipf. 236.

Habitat in sylvis.

Caulis subangulatus. Folia lanceolata. Racemi laterales, foliosi, folio breviores. Semiflosculi tridentati quinque. Fosculi ad decem.

Virgæ aureæ vires vulnerariæ & balsamicæ in internis ulceribus insigni Cl. LISCHWIZY *de virg. cur.* §. 47. exemplo confirmatæ fuerunt. Sed etiam calculo laborantibus non raro profuit, si CÆSALPINO, GOTTSCHEDIO GHERLIO, aliisque fides adhibenda est; quamobrem non mirum in lentis etiam putridisque pectoris morbis laudari a BOERRHAVIO, HOFFMANNO SOLENANDRO, WEDELIO, NENTERO, infusi, decocti, aut sicca forma assumpta. Ego non solum in morbis iisdem, sed etiam in vulneribus quibuscumque Virgæ aureæ decocto utiliter usus sum sæpius, eo effectu, ut citius certe curam absolverim, aut vitam in lethalibus vitiis diutius protraxerim.

SENECIO.

LINN. *Gen. plant.* 857.

Calyx cylindricus, factus squamis erectis, æqualibus, unius ordinis; quibus minores ab basim adsident. Flores nunc omnes hermaphroditi, nunc in radio feminei & ligulati. Seminis pappus simplex. Thalamus nudus. Addit LINNÆVS squamarum calyci-

narum

narum apices emortuos, HALLERVS flores umbellatos. LUDWIGIVS mavult ex Jacobæis. TOURNEFORTII *Doriæ* genus constitui, quam compositas tubulosas cum mixtis fluctuare; sed Natura non consentit.

1. SENECIO floribus hermaphroditis, foliis amplexicaulibus pinnato-sinuatis.

Senecio corollis nudis, foliis pinnato-sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis. ROYEN. Lugdb. p. 165. HALL. Helv. p. 733. LINN. Fl. Svec. 690. Spec. plant. p. 867. DALIB. Paris. p. 257. BOEHM. Lips. 170.

Senecio foliis pinnatifidis denticulatis, laciniis æqualibus patentissimis: rachi lineari. LINN. H. Cliff. p. 406.

Habitat in hortis, & ad vias.

Squamæ calycinæ ad 20. Flosculi ad 60. Thalamus verrucosus, leniter concavus.

2. SENECIO floribus radiatis corymbosis, foliis sessilibus lanceolatis serratis.

Senecio corollis radiantibus, floribus corymbosis, foliis lanceolatis serratis glabriusculis. LINN. H. Upsal. p. 266. Spec. plant. p. 871.

Senecio foliis longe ellipticis, acute serratis, floribus umbellatis. HALL. Helv. p. 734.

Senecio foliis lanceolatis serratis, floribus pedunculos æquantibus. LINN. Virid. Cliff. p. 84. ROYEN. Lugdb. p. 163.

Jacobæa alpina, foliis longioribus, serratis. TOURNEF. Inst. p. 485. PONTED. Diss. p. 235. SEGUIER. Veron. 2. p. 216.

Habitat cum *Solidagine*.

Squamæ calycinæ 10, semiflosculorum limbis breviores, minoribus acutæ. Semiflosculi 5, reflexi, tridentati. Flosculi ad 15.

3. SE-

3. Senecio floribus radiatis corymbosis foliis imis subovatis decurrentibus petiolatis crenatis.

Senecio foliis lingulatis, tomentosis, simplicissimis. Hall. Helv. p. 736.

Habitat in sylvis circa *Idriam*.

Folia caulina sessilia, semiamplexicaulia. Pedunculi simplices. Squamæ calycinæ ad 24, apicibus rubris, oris villosis. Semiflosculi lineares, tridentati, calyce duplo longiores, squamarum numerum raro excedentibus. Flosculi ad 70. Receptaculum verrucosum, hemisphæricum.

4. Senecio floribus radiatis corymbosis, foliis pinnatifidis: pinnis laciniatis.

Senecio foliis pinnatifidis, laciniis lacinulatis, floribus radiatis. Boehm. Lips. 172.

Senecio foliis pinnatis, pinnis multiformibus, dentatis, floribus umbellatis. Hall. Helv. p. 731.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis, caule erecto. Linn. H. Cliff. p. 406. Fl. Svec. 688. Spec. plant. p. 870. Royen Lugdb. 174. Dalib. Paris. p. 257.

Habitat ad vias, in arenosis, & circa torrentes.

Squamæ calycinæ ad 15, angulatæ, apicibus atris. Semiflosculi eodem numero, limbo calycis longitudine. Flosculi 45-55.

5. Senecio floribus radiatis corymbosis, foliis imis petiolatis ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis.

Habitat in pratis circa *Planina*.

Facies Jacobææ vulg. sed radix tuberosa; caulis teres; folia prædicta, caulina unicum aut bina paria pinnularum exiguarum, simplicium, linearium, emittentia, terminali pinna majore, ovata & crenata; Squamæ calycinæ crasso dorso & integro; Semiflosculi 10-14: dente medio minore. Flosculi saturatiores.

ASTER.

ASTER.

Calyx imbricatus; squamarum apicibus *reflexis* Tournef. *Inst. Tab.* 274. H. Flores in radio *feminei*, ligulati; in disco hermaphroditi. Antheræ fine *setis*. Semen pappo ornatum simplici. Thalamus nudus, planiusculus.

1. Aster foliis rigidis semiamplexicaulibus lanceolatis hispidis, caule tereti villoso.

Habitat in apricis asperisque locis.

Caulis teres, erectus, villosus. Folia rigida, memorata. Calycinæ squamæ lanceolatæ. ciliatæ, longæ, patulæ. Flos flavus, major quam in *Conyza vulg.* Semiflosculi tridentati. Flosculi saturatiores. Semen striatum, anulo tumido affixum thalamo convexo & nudo; pappo simplici, sessili, russo.

Varietates porro hæ sunt.

(a) *Aster* foliis rigidis semiamplexicaulibus lanceolatis hispidis, caule tereti villoso unifloro.

Aster foliis lanceolatis sessilibus integerrimis, caulibus simplibus unifloris, squamis calycinis subulatis. Dalib. Paris. p. 259.

Habitat in M. *Anas*, inter saxa.

Caulis spithamam longus. Follia latiora, serrata quandoque & integerrima.

(b) *Aster* foliis rigidis semiamplexicaulibus lanceolatis hispidis, caule terete villoso subunifloro.

Inula foliis lanceolatis semiamplexicaulibus hispidis, caulibus subunifloris teretibus. Linn. Spec. plant. p. 883.

Habitat circa *Idriam auf den Rosenberg.*

Caulis pedalis uni-bi-& triflorus. Folia serrulata, utrinque villosa. Flores corymbosi.

(c) *Aster* foliis rigidis semiamplexicaulibus hispidis, caule terete villoso multifloro.

Aster

Aster foliis ovato-lanceolatis, serratis, subtus incanis, floribus luteis. HALL. Helv. p. 727.

Habitat ad montium radices.

Caulis Varietatis (b), & folia eadem, sed reflexa, minusque rigida quam in Variet. (a) Flores perpetuo plures, corymbosi.

2. ASTER foliis semiamplexicaulibus crispis, ramis multifloris caulem excedentibus.

Aster foliis semiamplexicaulibus oblongis, caule paniculato hirsuto, floribus latis, squamis calycinis setaceis. LINN. Fl. Svec. 694. DALIB. Paris. p. 260. GMELIN. Sibir. 2. p. 180.

Inula foliis oblongis. LINN. Amœnit. Acad. 1. p. 410. Spec. plant. p. 882. SAUVAG. Monsp. p. 85.

Aster foliis amplexicaulibus crispis, subtus incanis, luteo flore radiato. HALL. Helv. p. 726. BOEHM. Lipf. 726.

Habitat in udis, & circa fossas.

Setas antherarum in hac stirpe nondum vidi, posui ergo inter *Asteres*, quibus accedit calyce pappo seminis, aliisque notis.

3. ASTER foliis semiamplexicaulibus lanceolatis scabris, squamis calycinis obtusis.

Aster foliis lanceolatis obtusis scabris trinerviis integris, pedunculis nudiusculis corymbosis, squamis calycinis obtusis. LINN. Spec. plant. p. 873.

Aster foliis scabris, ellipticis, integris, floribus in summo caule umbellatis, cæruleis. HALL. Helv. p. 726.

Aster foliis lanceolatis scabris semiamplexicaulibus subserratis, calycibus laxis: squamis lanceolatis. LINN. H. Cliff. p. 407. ROYEN. Lugdb. p. 168. GMELIN. Sibir. 2. p. 185.

Habitat circa *Bekerische*, & alibi in herbidis elatioribus pascuis.

Caulis

Caulis teres. Folia erectiuscula, obtusa. Flores cærulei, corymbosi. Squamæ calycinæ obtusæ, breves.

4. Aster foliis amplexicaulibus lanceolatis *reflexis* glabris, caule striato.

Inula foliis lanceolatis recurvis serrato-ciliatis, floribus solitariis, ramis angulatis. Linn. Amoen. acad. 1. p. 410. Spec. plant. p. 882.

Aster foliis lanceolatis amplexicaulibus serrato-ciliatis glabris acuminatis recurvis, floribus solitariis, caule striato. Linn. Fl. Svec. 696. Dalib. Paris p. 259.

Aster foliis ovatis, tenerrime crenatis, nitidis, utrinque glabris. Hall. Helv. p. 728. ita censet Boehm. Lipf. 233. cum tamen *Aster* octavus Hall. salicino propius accedat.

Habitat in asperis herbidisque circa *Idriam*, infra furnum tegulinum, prope aquæductus.

Caulis bipedalis & longior, striatus, glaber, apice ramosus. Rami uniflori, subcorymbosi. Folia rigidiuscula, salicina, glabra, oris serrato-ciliatis. Flores flavi. Calyx glaber, cylindricus, æque latus ac longus. Semiflosculi tridentati, lineares, multi ut in Conyza media.

INULA.

Linn. *Gen. plant.* 860.

Antheris pone in setas decem desinentibus, non modo ab *Astere*, sed ab omnibus adhuc cognitis differt. Linn. *Amoen. acad. nov. Gen.*

1. Inula foliis ovatis rugosis: subtus tomentosis, calycum squamis ovatis. Linn. *Amoenit. academ.* 1. p. 410. *Mat. Med.* 392. *Spec. plant. p.* 881.

Aster foliis amplexicaulibus ex ovatis acuminatis, ora serrata, flore amplissimo luteo. Hall. Helv. p. 727.

Aster foliis ovatis rugosis amplexicaulibus: subtus tomentosis, calycum squamis ovatis patulis. Linn. H. Cliff. p. 407. Fl. Svec. 695. Royen. Lugdb. p. 166. Dalib. Paris. p. 260.

Aster omnium maximus, Helenium dictus. Tournef. Inst. p. 483. Ponted. Diss. p. 225. Seguier. Veron. 2. p. 210.

Carniol. *Tousti Korin. Velke Koren.*

Habitat prope domus Rusticorum, antiquissimo incolatus jure donata.

Squamarum calycinarum margines prope basim purpurascentes.

Radix amara & aromatica, oleo resinoso dives, acido spontaneo primarum viarum resistit valide, putredinem verminosam destruit, segnius fluentes ex vasorum inertia menses incitat. Sed princeps ejus usus est ad roboranda organa respirationis, ab tussi diuturna, catharrho, purulenta aut serosa colluvie debilitata. Nocet autem in asthmate spasmodico, hemopthysi, pleuritide, peripneumonia vera, ubi caloris augmentum quodlibet periculosum est.

ERIGERON.

Linn. *Gen. plant.* 855.

Calycinæ squamæ imbricatæ, erectæ, lineares. Flores in radio feminei, ligulati, lineares; in disco androgyni. Semen pappo donatum simplici. Thalamus nudus. Summa ergo cum *Astere* similitudo.

1. Erigeron caule unifloro, calyce piloso, foliis sessilibus lanceolatis.

Habitat in M. *Anas.*

Differt ab *Erigerone unifloro* LINNÆI, & a *Conyza cærulea alpina majore* BAUHINI. Caule simplicissimo. Foliis omnibus sessilibus, lanceolatis, oris & dorso villosis. Semiflosculis bifidis, plurimis, cæruleorubris. Disco luteo; conjuncturo tamen minime repugnarem.

2. ERIGERON pedunculis lateralibus alternis unifloris.

Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. H. Cliff. p. 407. Fl. Svec. 691. Spec. plant. p. 863. ROYEN. Lugdb. p. 165.

Erigeron floribus ex ala foliorum prodeuntibus, flosculis femineis multis, imperfectis. HALL. Helv. p. 724.

Conyzoides. DILLEN. Giss. p. 154.

Aster arvensis, cæruleus, acris. TOURNEF. Inst. p. 481. KRAMER. Meth. p. 81. 82. ZANICHELL. Ven. p. 27. Tab. 10. SEGUIER. Veron. 2. p. 208.

Habitat supra muros.

Caulis angulatus, ruber, simplex. Folia sessilia, lanceolata. Pedunculi longi. Calyx fere cylindricus. Semiflosculi carnei. Flosculi ochroleuci. Pappus densus, præcox. Thalamus plano-convexus, foveolis sphæricis insculptus.

3. ERIGERON racemis lateralibus, foliis imis lanceolatis dentatis: superioribus linearibus ciliatis.

Conyza floribus ex alis foliorum paniculatis. BOEHM. Lips. 184.

Erigeron floribus ex alis foliorum in spicas congestis, flosculis femineis omnibus lingulatis. HALL. Helv. p. 725.

Erigeron caule floribusque paniculatis. LINN. H. Cliff. p. 407. H. Upsal. p. 258. Spec. plant. p. 863.

Habitat in hortis, & cultis.

Caulis striatus, ramosus, paniculatus. Semiflosculi albi. Flosculi flavi. Semen hirsutum. Thalamus convexus, alveolatus.

E Canada in Europam venit.

C. *Semiflosculosæ.*

TOURNEF. *Inst.* *Class.* 13. METH. NOSTRÆ. *Class.* 7.

Calyx communis continet non alios flores, quam eos, quæ flosculis circumpositi *Radiatos* efficiunt, nempe ad basim fistulosi, dein explanati in ligulæ formam, apice perpetuo dentatam, quæ angulum plus minus acutum cum tubo facit, e quo staminifera cylindrus oritur cum stylo filiformi, apice bifido e laciniis revolutis. TOURNEF. *Tab.* 251. C. ad M.

LEONTODON.

Calyx imbricatus. Semen pappo stipitato simplici instructum. Thalamus nudus.

1. LEONTODON calyce inferne reflexo. LINN. *Fl. Lapp.* 280. *H. Cliff.* p. 386. *Fl. Svec.* 627. *Mat. Medic.* 368. *Spec. plant.* p. 798. ROYEN. *Lugdb.* p. 122. DALIB. *Paris.* p. 240. GMELIN. *Sibir.* 2. p. 14.

Taraxacum pinnis foliorum triangularibus. HALL. Helv. p. 739. BOEHM. Lipf. 218.

Carniol. *Regrat.*

Habitat ubique in pratis.

Receptaculum planiusculum, foveis orbicularibus insculptum, quarum centrum elevatum est, interstitia vero rugosa.

Vix alia est planta qua minus errare queant Medici stirpium ignari. Convenit enim in morbis diuturnis quos lenta coagula aut viscidus vasa obstruens humor intulit, Ictero videlicet, Febribus diuturnis periodicis, & viscerum abdominalium obstructionibus; sed convenit etiam in acutis ipsaque pleuritide, dum æstum febrilem temperat & inflammatoriam humorum densitatem leniter & absque stimulo corrigit.

git. Salibus equidem acidis radix & folia abundant, ſed cum oleo fluidiore, artificio Naturæ, in ſaponem ita conjunctis, ut fluidorum circulationem augere non poſſint. Neque alia ratio eſt, quare homines noſtri, dum Taraxaci foliis, verno tempore, in acetariis utuntur, longe firmiore gaudeant valetudine. Vires autem in lacte præcipue latent, amari ſaporis, quod læſa planta abunde ſtillat, in ſicca vero evaneſcit.

HIERACIUM.

LINN. *Gen. plant.* 818.

Calyx imbricatus. Seminis pappus ſimplex & ſeſſilis. Thalamus nudus.

1. HIERACIUM ſcapo unifloro, foliis ovatis integris, ſtolone repente.

Hieracium foliis integerrimis ovatis, caule repente, ſcapo unifloro. LINN. H. Cliff. p. 388. Fl. Svec. 633. Mat. Med. 369. Spec. plant. p. 800. ROYEN. Lugdb. p. 122. HALL. Helv. p. 742. BOEHM. Lipſ. 211.

Dens Leonis, qui Piloſella Officinarum. TOURNEF. Inſt. p. 469. BOERHAV. ind. 1. p. 89. PONTED. Diſſ. p. 87, SEGUIER. Veron. 2. p. 189.

Habitat paſſim in apricis herbidisque locis.

Lente vitrea non multum augente vidi villos in calyce & ſcapo pyramidales, capitulo flavo terminatos; Semifloſculi cujusque baſim lanuginoſam; Stylum lateraliter denticulatum; Thalamum diviſum in areas tetra-& pentagonas: angulis exiguas veluti paleas educentibus, centro elevato ſuſtinente ſemen ſulcatum, nigrum, pappi radiis denticulatis.

Siccior eſt reliqua gente lacteſcentium, & magis adſtringens. HALL. l. c. Recentibus & in conſſervæ formam redactis foliis ſub finem Dyſenteriæ utiliter

nutor. Decoctum scabie fœdatos artus sensim mundat, si eo abluti fuerint. Sanare Hernias puerorum ego nondum sum expertus, etsi credam prodesse posse.

2. Hieracium scapo unifloro nudo, foliis lanceolatis integris, stolone repente.

Habitat in paludosis sterilibus, non rarum.

Synonyma non invenio. Planta est semipede brevior; Scapo sæpius unifloro; Foliis mollibus, villosis, lanceolatis: marginibus rubris. Calyce nigris pilis adsperso.

3. Hieracium scapo unifloro folioso, foliis lingulatis mollibus, calyce piloso.

Hieracium foliis oblongis integris dentatis, caule subnudo unifloro, calyce piloso. Linn. Spec. plant. p. 800.

Hieracium caule unifloro, calyce & ellipticis foliis longo villo barbatis. Hall. Helv. p. 744.

Hieracium caule unifloro, calyce villoso. Linn. Fl. Lapp. 282. Fl. Svec. 632.

Hieracium alpinum, pilosum, angustis longioribus foliis, flore pallente. Tit. It. in alp.

Hieracium alpinum, angustifolium, villosum. Scheuchz. It. IV. p. 336.

Dens Leonis alpinus minimus, Pilosellofolio. Tournef. Inst. p. 469?

Habitat in summo vertice M. *Storschitsch.*

Folia in herbido loco glabra, ciliata, in rupestri ubique villosa sunt. Calycinæ squamæ lanceolato-lineares, hirsutissimæ. Flos sulphureus, unicus.

4. Hieracium scapo bifloro, foliis pinnatifidis: pinnis linearibus.

Reperi in M. *Anas.*

Scapus fere cubitalis, teres. Calyx tomentosus. Flos sulphureus.

5. HIERACIUM ſcapo multifloro nudo, foliis lanceolatis denticulatis hiſpidis: apice dilatatis obtuſis.

Habitat in *Montis Planinæ* ſeptentrionali dorſo, abunde.

Caulis pedalis, teres, nudus, glaber. Folia e radice tria plerumque, terræ incumbentia, biuncialia, plana, in petiolum decurrentia, vix unciam lata, exiguis dentibus notata, & craſſiuſcula. Flores in ſummo caule plures, albo-rubri ſemiunciali diametro; pedunculis tomentoſis, erectis, uni-& bifloris. Calyx glaberrimus, virens, ſquamis uſque 12. linearibus, decem vero minoribus ad baſim, factus. Antheræ carnei coloris; flavo polline. Floſculi quinquedentati.

6. HIERACIUM ſcapo multifloro ſubnudo, foliis oblongis dentatis aſperis.

Reperi in rupibus circa *Pellant*, Majo M.

Caulis pedalis, teres, unifolius aut nudus, paniculatus. Folia congeſta, craſſa, brevis pilis aſpera. Calycinæ ſquamæ lineares, glabræ, 10. majores, ſex vero minores. Flores albo-rubri. Thalamus villoſis. An degener varietas prioris?

7. HIERACIUM ſcapo multifloro ſubnudo, foliis ovatis dentatis.

Hieracium foliis ad terram piloſis, acute dentatis, caule brachiato, pene nudo. HALL. Helv. p. 745.

Hieracium caule ramoſo, foliis radicalibus ovato-dentatis: caulino minore. LINN. H. Cliff. p. 388. Fl. Svec. 637. Spec. plant. p. 802. ROYEN. Lugdb. p. 123. DALIB. Paris. p. 237. GMELIN. Sibir. 2. p. 25.

Habitat circa rupes & muros, paſſim.

Varietas una eſt foliis ſuperne glabris, ſcapo nudo, calyce tomentoſo, pauciflora, altera ſcapo altiore, ramo-

ramosiore, superne hirsutis, calyce glabro, floribus minoribus

8. HIERACIUM caule multifloro subnudo, foliis lanceolatis, stolone repente.

Heracium foliis integris ovato-oblongis, stolonibus repentibus, scapo nudo multifloro. LINN. Fl. Svec. 634. Spec. plant. p. 800. DALIB. Paris. p. 237. SAUVAG. Monsp. p. 14.

Hieracium foliis virentibus, pilosis, ovato-lanceolatis, scapo simplici multifloro. HALL. Helv. p. 743.

Hieracium pilosellæ folio erectum, majus. ZANICHELL. Ven. p. 139. Icon. 150. sine stolonibus.

Dens Leonis, qui Pilosella folio minus villoso. TOURNEF. Inst. p. 469.

Habitat in pratis sicciori bus.

Scapus cubitalis. Flores in ejus apice congesti; pedunculis ramosis. Squamæ calycinæ ad 20.

9. HIERACIUM caule multifloro folioso, foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis glabris.

Hieracium caule paniculato, foliis amplexicaulibus dentatis glabris, calycibus hispidis. LINN. Fl. Lapp. 285. Fl. Svec. 638. Spec. plant. p. 803.

Hieracium foliis amplexicaulibus, minute dentatis, glabris. HALL. Helv. p. 748.

Habitat in *Carniolæ* paludosis, sylvestribus.

Scapus glaber, angulatus. Folia sinuato-dentata, utrinque glabra; caulina sessilia, hamis amplexicaulibus. Pedunculi nudi, multiflori, glabri. Calyx nigris, capitatis, longis pilis pubescens.

10. HIERACIUM caule multifloro folioso, foliis lanceolatis dentatis: dentibus glandulosis.

Hieracium caule alto multifolio & multifloro, foliis firmis angustis, plerumque dentatis. HALL. Helv. p. 748?

An potius *Hieracium caule multifloro, foliis lyratis glabris, calycibus pedunculisque hispidis.* LINN. Spec. plant. p. 803.? neutrum horum exacte convenit.

Habitat in sabulosis & siccissimis locis; Augusto M. florens, sub finem.

Caulis bi-& tripedalis, teres, lanuginosus, firmus, paniculatus. Folia subtus hirsuta, sessilia, laxe dentata; dentibus glandula terminatis, marginibus rubris, magno nervo. Pedunculi squamosi, lanuginosi, multiflori, erecti. Calyx villosus, fusco-virens; squamis planiusculis. Flores ampli & flavi. Semina violacea. Pappo simplex, semine triplo longior.

SONCHUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 474. *Tab.* 268.

Calyx imbricatis squamis, ex lata basi, quæ placenta est, in conum convergentibus. HALL. *Helv.* p. 752. Semen pappo sessili, simplici. Thalamus nudus. Ergo sola fere figura calycis ab *Hieracio* diversus.

1. SONCHUS pedunculis subumbellatis nudis, calycibus glabris.

Sonchus pedunculis tomentosis, calycibus glabris. LINN. Fl. Svec. 643. Spec. plant. p. 794. DALIB. Paris p. 243.

Sonchus caule ramosissimo diffuso, foliis summis amplexicaulibus, pedunculis inæqualibus. ROYEN. Lugdb. p. 129.

Sonchus annuus ramosus diffusus, foliis laciniatis. LINN. Fl. Lapp. 289. H. Cliff. p. 384.

Habitat in cultis.

Radix

Radix annua. Caulis bipedalis, fiſtuloſus. Folia oblonga, amplexicaulia. Pedunculi inæquales, fere umbellati. Calyx glaber.

Varietates autem ſunt.

(a) *Sonchus* levibus & teneris, calycibus glabris. Hall. Helv. p. 753. Boehm. Lipſ. 216.

(*) *Pedunculis glabris.*

Folia glauca, mollia, ſemipinnata: pinnis acutis, latis; extrema majore. Calyces glabri.

(**) *Pedunculis glandulosis.*

Caulis Varietatis aſperæ ſecundæ. Foliorum vaginæ amplexicaules minores. Pedunculi glanduloſi in apice caulis, & pedunculis florum. Calyx glaberrimus, baſi albo tomento obductus.

(b) *Sonchus* foliis rigidiuſculis. Hall. Helv. p. 752.

(*) *Calycibus aculeatis: aculeis glandulosis.*

Caulis glaber, virens, unico angulo a nervo folii decurrente notatus. Caulis apex & pedunculi villis virentibus, & capitulo rubro terminatis, adſperſi. Squamæ aculeis inermibus capitatis hirtæ.

(**) *Calycibus aculeatis minime glandulosis.*

Caulis ſubruber, glaber, ſplendidior, angulatus; pluribus angulis. Folia longiora, rigidiora, durioribus ſpinis armata. Pedunculi glabri.

(***) *Calycibus glabris.*

Caulis Varietatis prioris. Folia molliora, latiora, dentibus inermibus. Pedunculi ſine glandulis. Calyx ſine tomento.

PRENANTHES.

Linn. *Gen. plant.* 816.

Calyx cylindricus fit ſquamis quinque æqualibus, cui ad baſim minores adſident. Flores pauci. Seminis pappus ſimplex. Thalamus nudus.

1. PRENANTHES flofculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. *H. Cliff.* p. 383. *Spec. plant.* p. 797. ROYEN. *Lugdb.* p. 120. HALL. *Helv.* p. 754.

Chondrilla Sonchi folio, flore purpurafcente major. TOURNEF. Inft. p. 475. SEGUIER. Veron. 2. p. 200.

Habitat in fylvis & circa aquæductus Idrienfes.

Caulis quatuor etiam pedes altus, fupra medium ramofus. Folia bafi angufta amplexicaule, fine ovato dentato; fuprema integerrima lanceolata. Racemi ex alis foliorum rameorum, fparfi, dichotomi. Flofculi rubri. Pappus feffilis.

2. PRENANTHES flofculis quinis, foliis lyrato-haftatis. LINN. *H. Cliff.* p. 383. *Fl. Svec.* 645. *Spec. plant.* p. 797. ROYEN. Lugdb. p. 120. HALL. *Helv.* p. 755. DALIB. *Paris.* p. 235.

Habitat in afperioribus fylvis.

Folia pinnatifida; fine latiore dentato-triquetro. Panicula terminalis, diffufa. Calycinæ fquamæ minores quatuor. Flores flavi, minores. Pappus ftipitatus.

LACTUCA.

LINN. *Gen. plant.* 814.

Calyx imbricatus, fquamis plurimus. Semen utrinque acutum; pappo ftipitato, fimplici. Thalamus nudus.

1. LACTUCA foliis linearibus dentato-pinnatis, laciniis furfum dentatis. LINN. *H. Cliff.* p. 384. *Spec. plant.* p. 796. ROYEN. *Lugdb.* p. 121. DALIB. *Paris.* p. 236.

Lactuca foliis glaucis, non fpinofis, pinnatis, pinnis longis fæpe dentatis. HALL. Helv. p. 756.

Habitat in M. *Anas.*

PICRIS.

PICRIS.

LINN. *Gen. plant.* 812.

Calyx imbricatus. Pappus plumosus, sessilis. Semen transversim sulcatum. Receptaculum nudum.

1. PICRIS foliis lanceolatis dentatis hispidis, calycibus subrotundis: squamis lineari-lanceolatis patulis.

Habitat in pratis circa *Idriam*, non rara.

Caulis tripedalis, striatus, asper, supra medium ramosus. Folia aspera, lanceolata, sinuato-dentata. Pedunculi leterales, 3-4. flori; terminales subumbellati, ramosi: pedunculis propriis squamosis, flore brevioribus. Calyx subrotundus, atro-virens; aculeis mollibus, paucis asper. Flosculi inferne rubri. Semen obscure rubrum, oblongum, transversim sulcatum; pappo plumoso, sessili coronatum. Thalamus nudus, subvillosus.

Arbitror esse varietatem *Cichorei pratensis lutei*. BAUHIN. Pin. 126. cum faciem gerat *Cichorei lutei*. TABERNEMONT.

SCORZONERA.

TOURNEF. *Inst. p.* 476. *Tab.* 269.

Differt a Picride semine striato, an satis? TOURNEFORTIUS addit semini involucrum G. pappum vero simplicem F. non bene pinxit.

1. SCORZONERA caule nudo unifloro, foliis radicato-sinuatis.

Leontodon calycibus erectis, pedunculis squamosis, foliis glabris dentatis integris. LINN. Fl. Svec. 629. Spec. plant. p. 798.

Scorzonera foliis semipinnatis, caule pene nudo, pappo sessili. HALL. Helv. p. 758.

Cressis

Crepis foliis longis dentatis linearibus, caule declinato. Linn. H. Cliff. p. 386.

Habitat in herbidis paſſim.

Facies & folia *Taraxaci vulgaris* anguſtiora, glabra, minus profunde ſinuata. Scapus ſtriatus, modo cum calyce villoſus, modo glaber, ſquamoſus. Calyx erectus. Pappus plumoſus, ſeſſilis.

2. Scorzonera caule ramoſo, foliis linearibus acuminatis carinatis, calycibus acutis. Gmelin. *Sibir.* 2. p. 4.

Scorzonera foliis lineari-enſiformibus integris carinatis. Linn. Spec. plant. p. 791.

Habitat in M. *Atlas.*

Folia anguſta *Tragopogonis vulg.* Caulis ramoſus, pedalis, ſtriatus. Calycinæ ſquamæ triquetræ, acutæ, uſque 18, dorſis tomentoſis. Semen ſtriatum, ſupra medium ſcabrum; pappo plumoſo.

TRAGOPOGON.

Tournef. *Inſt.* p. 477. *Tab.* 270.

Calyx monophyllus; ſegmentis acutis, longis. Semen angulatum, ſcabrum, utrinque attenuatum. Pappus ſtipitatus, plumoſus. Thalamus nudus.

1. Tragopogon calycibus corollæ radium æquantibus, foliis ſtrictis integris.

Tragopogon calycibus florem ſuperantibus. Linn. H. Cliff. p. 382. Fl. Svec. 648. Mat. Med. 372. Royen. Lugdb. p. 119. Dalib. Paris. p. 242. ſed raro ſuperant.

Tragopogon foliis carinatis, amplexicaulibus, gramineis, flore luteo. Hall. Helv. p. 758. Boehm. Lipſ. 205.

Habitat in pratis paſſim.

Lac album, demum flaveſcens. Radii in pappo ita implexi ut araneæ telam inter ramos arborum fabrefactam referant.

Tra-

Tragopogon *Scorzoneræ* non flore tantum sed etiam viribus Medicis proxime accedit; lacte nempe abstersivo & saponaceo turget, quo materies in loco tenax, mobilis & meabilis redditur si contusæ, non vero coctæ radici decoctum hordei aut petroselini dilutum affundatur, & jejuno stomacho ad aliquot uncias quotidie assumatur. Hac una methodo diutius continuata difficillimi quoque morbi curari possunt.

LAPSANA.

Calyx cylindricus, squamis erectis. Semen nudum, apice circulo terminatum. Thalamus nudus.

1. LAPSANA calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis. LINN. *H. Cliff.* p. 384. *Fl. Svec.* 649. *H. Upsal.* p. 246. *Spec. plant.* p. 811. ROYEN. *Lugdb.* p. 130. DALIB. *Paris.* p. 244. GMELIN. *Sibir.* 2. p. 40.

Lapsana foliis imis ad petiolum pinnatis, superioribus lanceolatis serratis. HALL. Helv. p. 759. BOEHM. Lips. 203.

Habitat in hortis.

Caulis paniculatus, ex annua radice, & foliosus. Squamæ calycinæ duorum ordinum; quorum exterior quinque, interior autem octo possidet. Semiflosculi dens medius major. Semina subtriquetra, nuda, basi incurva. Thalamus nudus & planus.

2. LAPSANA scapo unifloro nudo.

Hyoseris scapis simplicissimis unifloris, foliis pinnatifidis, seminibus nudis. LINN. Spec. plant. p. 808.

Leontodoides alpinus, glaber, Erysimi folio, radice crassa fœtida. MICHEL. Gen. plant. p. 31. Tab. 28. optime.

Habitat in *Carniolæ* sylvis abunde, præcipue *Idriensibus*.

Radix

Radix perennis, flava, crassa, cymicem olens. Scapus fistulosus, nudus, foliis brevior. Folia radicalia, lanceolata, sinuato dentata, glabra. Squamæ calycinæ novem, glabræ, acutæ. Semiflosculi bis tot. Semen nudum, teretiusculum, oblongum, obtusum, glabrum, obscure umbilicatum: umbilici centro rubro, margine papillari. Thalamus planus.

HYPOCHOERIS.

LINN. *Gen. plant.* 822.

Calyx imbricatus, basi ventricosus. Semina pappo plumoso prædita. Thalamus paleaceus.

1. HYPOCHOERIS foliis dentato-sinuatis, caule ramoso nudo, pedunculis squamosis. LINN. *H. Cliff.* p. 386. *Spec. plant.* p. 811. ROYEN. *Lugdb.* p. 125. DALIB. *Paris.* p. 239. SAUVAG. Monsp. . 299.

Hypochoeris dentibus foliorum triangulis, caule nudo ramoso. HALL. Helv. p. 759.

Habitat in gramineis sterilibus.

Folia radicalia in orbem posita terræ incumbentia, hispida, cichoreaca, dentata. E centro hujus rosæ caules plures, glabri, cubitales, teretes, nudi, squamosi, ramosi, firmi, fistulosi; ramis unifloris erectis, longis. Calycinæ squamæ dorsis acutis, hispidis. Semen glabrum, pappi longitudine. Pappus stipitatus, plumosus. Thalamus paleis instructus.

2. HYPOCHOERIS foliis ovato-oblongis dentatis, caule folioso ramoso hispido.

Hypochoeris caule subnudo: ramo solitario, foliis ovato-oblongis dentatis integris. LINN. H. Cliff. p. 385. Fl. Svec. 631. Spec. plant. p. 810. ROYEN. Lugdb. p. 125. DALIB. Paris. p. 239.

Hypo-

Hypochoeris foliis hirsutis, ovatis, sæpe dentatis, caule plerumque unifloro. Hall. Helv. p. 760.

Habitat cum priore.

Folia radicalia ſemipedalia, integra, oblonga, hiſpida, erecta, rubris maculis notata. Caulis ſtriatus, hiſpidus, cinctus folio ovato, amplexante, latiore, erecto; ſupra hoc folium ramus unicus oritur longitudine caulis, uniflorus & nudus. Calyx magnus, hiſpidus; dorſis ſquamarum obtuſis. Seminis pappus ſtipitatus.

CICHORIUM.

Tournef. *Inſt.* p. 478. *Tab.* 212.

Calyx fit duplici ſquamarum ſerie E. Semen nudum, anguloſum, dentatum G. Thalamus paleaceus. Linn. Ludwig. Hall.

1. Cichorium caule ſimplici, foliis dentato-ſinuatis. Linn. *Fl. Svec.* 650. *Mat. Med.* 373. *Spec. plant.* p. 813. Dalib. *Paris.* p. 244.

Cichorium foliis pinnatis, pinnis triangularibus dentatis. Hall. Helv. p. 761. Boerh. Lipſ. 223.

Carniol. *Cichoria. Cikoria.*

Habitat in ſterilibus herbidis.

Squamæ calycinæ 14. Pedunculi & Calyces glandulis petiolatis hiſpidi. Semen nudum. Thalamus exiguis paleis adſperſus.

Radix recens, non lignoſa, coagula lenta ſpiſſosque humores lente & certo attenuat juſculis carnium ſola, aut cum radicibus aperientibus aquæ incocta, vel, quod præſtantius eſt, contuſa & bis de die aſſumpta cum ſero lactis. Folia in acetariis ſaluberrima ſunt, ipſasque febres periodicas ſanaverunt. Geoffroy. Mat. Med. Vidi ego etiam non paucos,

cos, qui solo foliorum Cichorii saturatiore decocto a febribus intermittentibus contumacissimis integre convaluerunt.

CLASSIS XVII.

CONIFERÆ.

HALL. *Helv.* p. 145.

Flores aggregati, apetali; Masculi staminei a *femineis* seorsim in eadem aut diversa planta positi, distincti & tecti squamis imbricatis, rigidis, persistentibus & axi communi veluti receptaculo affixis. His præterea communis est indoles resinosa, folium simplicissimum, arborescens natura, unica vero cotyledon & sempervirens folium non omnibus communia sunt.

PINUS.

LINN. *Spec. plant.* 956.

Flores masculi & feminei in eadem planta, in distinctis amentis *masculis* racemosis, staminum filamentis inferne in columnam connatis; *femineis* germine exiguo, stylo simplici, nuce unica, aut binis, sub unica squama.

1. PINUS foliis subulatis mucronatis levibus bifariam versis. LINN. *Spec. plant.* p. 1002.
 Abies foliis solitariis apice acuminatis. LINN. Fl. Lapp. 347. H. Cliff. p. 449. Fl. Svec. 789. Mat. Med. 436. ROYEN. Lugdb. p. 88. HALL. Helv. p. 147. DALIB. Paris p. 295 GMELIN. Sibir. 1. p. 175. BOEHM. Lipf. 686.
 Abies tenuiore folio, fructu deorsum inflexo. TOURNEF. Inst. p. 585. BOERRHAV. Ind. 2. p. 179. VAILLANT. Paris. p. 1.

Habitat in sylvis omnibus rarior sequente.

Juli

Juli mares oppositi, flavi, minores, infra apices ramorum; squamis oblongis, pedunculatis, concavis, obtusis, subtus bilocularibus, diantheriferis. Juli feminei terminales, majores, solitarii, erecti, rubri; squamis sessilibus, subrotundis, foventibus squamulam concolorem, acutam, parvam.

Aer exhalationibus arborum piniferarum impraegnatus hominibus, praecipue vero Phtysicis saluberrimus est. ZACUT. *Prax. Med. Lib.* 2. *cap.* 10. *obs.* 2. Hinc homines rustici in his sylvis habitantes raro Phtysici fiunt. Species haec lignum praebet ad mechanicos usus longe praestantius Abiete alba, sed ad ignem aeque strepens coquisque invisum. Idem resinam fundit crassiorem, quam Rustici in sylvarum perniciem terebratis arboribus passim colligunt, usibus mechanicis & medicis accomodatam. Mihi in usu est emplastrum picis aromatizatum, quo plures ischiadico dolore vexatos, felicissime liberavi.

2. PINUS foliis solitariis emarginatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1001.

Abies foliorum apice bifido. HALL. Helv. p. 148.

Abies foliis solitariis apice emarginatis. LINN. H. Cliff. p. 449. ROYEN. Lugdb. p. 89. GMELIN. Sibir. 1. p. 176. BOEHM. Lips. 685.

Abies Taxifolio, fructu sursum spectante. TOURNEF. Inst. p. 585. BOERRHAV. Inst. 2. p. 179.

Carniol *Autza. Fohr.* Resina vero *Smolla.*

Habitat passim in sylvis.

Differt a priore; Folii petiolo non decurrente, ad basim latiore; folio ipso apice bifido, subtus tomentoso. Squamis florum femineorum cum axi postice hirsutis.

Arbor haec resinam tenuiorem & terebinthinae similem fundit, quae lacryma abietis appellatur, & vi balsamica, abstergente & diuretica larigna longe debilior est.

Sciuri, Aves, & Venti diſſolvendo & agitando conos, propagant ſemina. Semen humo vetegatibili primo vere commiſſum, protulit ſtipitem biuncialem, rubrum, teretem, glabrum; Ex hujus apice quina *foliola* ſeu cotyledones, apicibus ſuis micis thecam ſuſtinentibus, prodierunt. Plantula hæc porro, apto tempore in idoneam terram translata, vixit, excrevit in arbuſculam, nec periit amplius. An non hac arte nemora condi & propagari poſſent in *ſummam Principum* & Reipublicæ utilitatem?

3. Pinus foliis geminis, cono pendulo, nucleis ſtrigoſis. Hall. *Helv*. p. 149. Boehm. *Lipſ*. 687.

Pinus foliis geminis: primordialibus ſolitariis glabris. Linn. H. Cliff. p. 450. Fl. Svec. 788. Mat. Med. 434. Spec. plant. p. 1000. Royen. Lugdb. p. 89. Dalib. Paris. p. 295.

Carniol. *Smreka. Smrokau drevo*, *iel*.

Habitat circa *Idriam* & *Labacium*, paſſim.

In ſcorbuto inveterato & dolorifico, ſtrobili pini recentes in ſero lactis decocti & cum debito regimine bis de die ad uncias quatuor aſſumpti egregie proſunt; idem præſtant ſummitates ramorum primo vere collectæ. Ex hac arbore aquæductus durabiles & optimi conficiuntur.

4. Pinus foliis geminis, cono erecto, nucleis ſtrigoſis nudis. Hall. *Helv*. p. 150.

Habitat in Alpibus *Carniolæ*.

Differt a priore trunco vix ullo; ramis patulis, flexilibus, depreſſis absque pondere incumbentis nivis.

5. Pinus foliis faſciculatis obtuſis. Linn. *Spec. plant*. p. 1001.

Larix folio deciduo. Hall. Helv. p. 149.

Abies foliis faſciculatis obtuſis. Linn. H. Cliff. p. 450. Mat. Med. 347. Royen. Lugdb. p. 89. Gmelin. Sibir. 1. p. 178.

Habitat

Habitat in *Carniolæ* ſylvis aridioribus & apricis, non frequens.

Maximam harum arborum copiam, vaſtosque truncos alunt Tyrolenſium ſylvæ Flemmenſes & Ananienſes, unde quotannis ad Atheris littora indeque Veronam, ſingulari Italiæ commodo, transferuntur.

Celebris arbor eſt etiam ex ſaluberrima illa therebinthina, quam planta virens & terebrata, vel detruncata & ſponte ſtillat, omni digerente abſtergente & balſamico medicamento præſtantiorem in vulneribus quibuſcumque, quoties arcenda putredo, & ſordes detergi debent, quæ carnis debitam regenerationem impediunt. Non mirum ergo in dyſenteriis putridis & contagioſis ad ſemiunciam clyſteribus immixtam & ſæpius applicatam prodeſſe adeo ut præmiſſis evacuantibus, omne curationis punctum non raro abſolverit. Prodeſt etiam in urinæ ſuppreſſione, ab ulceroſa materne ad renes delata ibique impacta, aut muco obſtruente vaſa ſecretoria, renes enim prompte abſtergit, mucum reſolvit, & urinam copioſius ciet violæ odorem ſpirantem.

JUNIPERUS.

LINN. *Gen. plant.* 1005.

Flores maſculi & feminei in propriis amentis diſtinctisque plantis. *Maſculi* antheris tribus. *Feminei* calyce duplici, trifido, perſiſtente, coronante Germen; ſtylis tribus; bacca ſubrotunda, umbilicata, tribus oſſiculis fœta.

1. JUNIPERUS foliis oppoſitis erectis decurrentibus: oppoſitionibus pyxidatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1039.

   Juniperus foliis inferne adnatis: oppoſitionibus concatenatis. LINN. H. Cliff. p. 464. H. Upſal. p. 299. Mat. Med. 467. ROYEN. Lugdb. p. 90.

GMELIN. Sibir. 1. p. 183. BOEHM. Lipſ. (non indigena) 702.

Habitat, ut audio, circa Gottscheè.

Vim totius Gentis balſamicam & putredini adverſam poſſidet, utilis propterea ad vermes enecandos, ulcera detergenda, & mortui a vivis partibus ſeparationem in Gangræna ipſa promovendam. Inter emmenagóga etiam imo & abortiva remedia numeratur, de qua tamen efficacia nonnulli dubitant. Ego certe tantas in menſium fluxu promovendo vires hucusque nondum obſervavi, quidquid præmiſſis etiam præmittendis, diu, copioſe & vario modo dederim, in variis ætatibus & temperamentis.

2. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucronatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1040.

Juniperus foliis patentibus. LINN. H. Cliff. p. 465. Fl. Svec. 824. Mat. Med. 465. ROYEN. Lugdb. p. 89. *Seſſilibus* HALL. Helv. p. 146. GMELIN. Sibir. 1. p. 182. *Bineriis* SAUVAG. Monſp. p. 169.

Carniol. *Brine* bacca.

Habitat in ſiccis & apricis collibus.

Mari Coni axillares, ovati, ſolitarii, folio brevirores; pedunculo ſquamoſo, brevi. Squamis triquetris, antice verſus axim tumore antherifero, poſtice vero antheris aliis luteis, in globulos tres & quatuor, diſtributis, inſtructæ. *Femineo* calyx profunde trifidus; ſegmentis acutis, æqualibus, erectis; pedunculo ſquamoſo; bacca alio demum anno nigricans.

Ligno vires ſunt diureticæ, ſudorem excitantes, ſanguinem depurantes nihilo ſegniores quam in Saſſaphras. In Catharrho ſenili cum vaſa cutanea rigida & quaſi concreta mucoſam colluviem ſudoris forma evacuare non poſſunt, per vaſa renalia efficaciſſime expellit ita ut in ſexagenario ab aſſumpto ſæpius de-

cocto

cocto ligni Juniperi, urinam copiosam & verissime densoque muco innatante refertam observaverim cum insigni semper levamine majorique respirandi facilitate. In venereis quoque vitiis humorum, & ubi pustulis ulcerosis tumida ac fœdata facies apparet, infuso, ligni juniperini cum antimonio crudo sanavi plures in quibus alia remedia etiam validissima necquidquam profecerunt. Baccæ vero plurimo oleo aromatico & balsamico fœtæ, jejuno stamacho assumptæ ventriculum roborant, violæ odorem lotio conciliant, & in Roob redactæ ellectuariis antifebrilibus utiliter uniuntur; Oleum ex iis destilatum flatus egregie dissipat & lumbricis adversum est.

TAXUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 589. *Tab.* 362.

Flores in distinctis plantis: *Masculi* facti filamentis pluribus, quorum unumquodque inclusum est gemma polyphylla, calycis vices agente, & apice plures antheras octofidas, florem referentes, pedicellatas & basi dehiscentes profert. *Feminei* calycem eundem habent, stylum nullum, baccam vero singularem; nempe factam thalamo demum pulposo, monospermo: semine ovato-oblongo, apice prominente.

1. TAXUS foliis approximatis. LINN. *Spec. plant.* p. 1040.

Taxus. LINN. H. Cliff. p. 464. Fl. Svec. 825. ROYEN. Lugdb. p. 87. HALL. Helv. p. 146. DALIB. Paris. p. 303.

Habitat in sylvis.

CLASSIS XVIII.
AMENTACEÆ.

Flores aggregati, apetali, *Masculi* & *feminei* in eadem aut distincta planta, tecti & distincti squa-

mis mollibus, axi communi, veluti receptaculo affixis; quorum illi staminibus distincti instructi; hi vero unico germine, & vario fructu gaudent.

SALIX.

Tournef. *Inst.* p. 590. *Tab.* 364.

Flores in distinctis plantis & propriis amentis oblongis; squamis unifloris, imbricatis, foventibus *masculum* florem, cui stamina numero *variantia* & glandulam nectariferam ea inter & axim positam; aut *femineum* germine oblongo, acuto, stylis duobus, capsula uniloculari bivalvi seminibus papposis fœta. *Salix floribus hermaphroditis triandris* Cl. Linnæi novum est sexus definiendis Classibus & Generibus plantarum Naturæ minus consentanei, verissimum argumentum.

1. Salix foliis stipulatis ovatis: subtus tomentosis.

Varietates.

(1.) *Salix* foliis stipulatis ovatis: subtus tomentosis, filamento semibifido.

Habitat ad radices montium, rarior.

Rami suberecti, lanuginosi, fusci. Folia elliptica, rugosa: marginibus reflexis, supra medium obiter dentatis. *Mari* Filamentum semibifidum; *binis* antheris, Nectarium antheræ longitudine. *Feminæ* eadem quæ sequenti.

(2.) *Salix* foliis stipulatis ovatis: subtus tomentosis, filamentis duobus, basi coalitis.

Habitat in sterilibus & argillosis.

Rami diffusi, rubri, flexiles. *Mari* amentum ovatum; foliolis quatuor deciduis, aut persistentibus, vel in folia degenerantibus instructum; squamis exiguis, villosis; staminibus binis, basi conjunctis; gemmis foliosis a floriferis distinctis; Foliis integerrimis, rugosis,

gosis, ex rotunditate acuminatis. *Feminæ.* Rami pallidiores; folia oblonga, acutiora & angustiora; Amentum a gemmis foliaceis separatum: foliolis quatuor aut sex, quæ in virgarum apicibus in folia mutantur.

(3.) *Salix* foliis stipulatis ovatis, subtus tomentosis, filamentis duobus distinctis.

(a.) Caule erecto, foliis ex rotunde acuminatis.

Habitat ad radices montium.

Habitus Varietatis secundæ, eademque folia. Amentum inter folia; involucro univalvi, hemisphærico, rubro, integerrimo; foliolis pluribus & persistentibus. *Mari* Amentum uncia brevius, ovatum, patens, a foliaceis gemmis distinctum; squamis villosis, ad basim fusco rubris. Filamenta bina, villosa. Involucrum gemmæ foliaceæ subluteum, semibifidum. *Feminæ* ramuli subrubri. Amenta pauciora; squamis ut in Mare; foliolis persistentibus. Germen oblongum, villosum, squama tandem longius.

(b.) Caule erecto, foliis ellipticis: apicibus rectis.

Habitat in dumetis.

Rami erecti, rubro-flavi, lanuginosi. Folia ovata, serrata. Bracteæ dentatæ. *Mari* Amentum crassum; involucro fusco; squamis lanceolatis; foliolis deciduis. Antheræ rubræ, dein fuscæ. *Feminæ* Amentum longius; squamis apice dilatatis; foliolis persistentibus, in apicibus ramorum in folia degenerantibus. Germen villosum, pedunculatum: pedunculo squama minime longiore.

(c.) Caule erecto, foliis ellipticis: apicibus ad latus flexis.

Habitat cum priore.

Arbor mediocris. Virgæ fragiles; apicibus lanuginosis. Folia maxima, acuta, vix rugosa. Bracteæ

ſimplices. Amenta craſſiſſima; foliolis deciduis, ſeorſim a gemmis foliaceis orta. *Mari* Folium patulum, ſerrulatum, planum; ſerraturis glandulofis; marginibus rugoſis. Amentum ſquamis fuſco-rubris, *obtuſis*. Filamenta ſemiuncialia, glabra, ochroleuca; *antheris* perpetuo flaveſcentibus. *Feminæ ?* Habitus idem. Folia baſi dentata; utraque pagina, ſed inferiore magis tomentoſa, non criſpa, apicibus rectis. Bracteæ, quæ in mare. Amentum biunciale, inter *folia*, ſeorſim a gemmis, ortum; foliolis deciduis; *ſquamis* linearibus, villoſis, acuminatis, ſubrubris. Germinis pedunculus ſquamæ propriæ longitudine.

Ita reperi in elatiori nemore, ſed proprio mare viduam, fecundam tamen & alieni propterea thalami indubie participem.

(d.) Caule ſuberecto.

Habitat in Alpibus.

Mari virgæ flexiles, luteo-virentes. Folia laurinæ duritiei, ſerrata; petiolis ſemiuncialibus. An hic Maritus ſequentis ?

(e.) Caule repente.

Habitat cum priore.

Habitus ſquallens & magnitudo antecedentis, ſed omnia repentia. Mari -- Féminæ Amentum ſquamis tomentoſis, foliolis in folia degenerantibus. *Folia* plana, ſubtus tantum tomentoſa; brevibus petiolis.

Syonyma cuilibet Varietati propria invenire & addere non potui, nec poſſibile eſſe cenſeo ob imperfectas Authorum deſcriptiones.

2. Salix foliis ſtipulatis lanceolatis ſerratis: utrinque pubeſcentibus: ſerraturis infimis glandulofis. Linn. *H. Cliff.* p. 473. *Fl. Svec* 812. *Mat. Med.* 449. *Spec. plant.* p. 1021. Dalib. *Paris.* p. 297. Royen. *Lugdb.* p. 83.

Salix

Salix foliis elliptico-lanceolatis, serratis, subtus sericeis, vimine fragili. HALL. Helv. p. 152. BOEHM. Lipſ. 696.

Carniol. *Verba. Vuerba.* folia vero *Verbauza.*

Habitat circa fluvios.

Arbor, cortice fuſco, rimoſo. Rami patentes, glabri, cinereo-vireſcentes. Folium lanceolatum, planum, acutum, ſerratum; ſerraturis inferioribus glanduloſis, rubris; ſuperne nitidum, ſubhirſutum; ſubtus ſericeo villo pubeſcens; marginibus villoſis. Gemmæ floriferæ a foliaceis diſtinctæ. Bracteæ lineares. *Mari* Amentum unciale, cylindraceum, tribus & quatuor foliolis; ſquamis fuſcis, baſi purpureis, obtuſis, villoſis. Stamina duo; filamentis baſi villoſis; antheris purpureis, luteo polline. Nectarium ſubluteum. *Feminæ.* Virgæ viridiores, minus fragiles. Folii pagina ſuperior minus pubeſcens & nitidior. Amentum longius. Germen virens, glabrum; brevi pedunculo. Stipulæ ut in Mare.

3. SALIX foliis ſtipulatis ſerratis glabris, floribus triandris. LINN. Spec. plant. p. 1016.

Salix foliis elliptico-lanceolatis, utrinque glabris, ſerratis, appendiculatis. HALL. Helv. p. 152.

Habitat ad ripas fluviorum, & circa rivulos.

Arbor mediocris. Virgæ erectæ, glabræ. Folium lanceolatum; ſerraturis glanduloſis. Stipulæ amplæ, ſerratæ. Amentum ex gemma folii. *Mari* Amentum fere biunciale; ſquamis ſubrotundis, luteo-virentibus, concavis, ſubvilloſis, remotioribus. Stamina tria; filamentis diſtinctis, ſquama duplo longioribus. Nectarium obtuſum. *Feminæ.* Amentum idem; ſquamis acutioribus.

4. SALIX foliis exſtipulatis lanceolatis ſerratis: ſubtus tomentoſis: ſerrulis cartilagineis.

Salix foliis firmis vix serratis, longe ellipticis, subtus subhirsutis & canescentibus. Hall. Helv. p. 153.

Habitat prope fluvios.

Virgæ erectæ, longæ, flexiles, virides, dein rubræ: Folia alterna & opposita, lanceolata, nuda, superne glabra; oris supra medium cartilagineo serratis, glandulosis; inferne tomento albo, pulverulento. *Mari* Amentum unciam parisinam longum, hirsutum, plerumque deflexum; squamis rubris, subrotundis, villo proprio brevioribus. Stamen unicum, simplex; anthera rubra, polline luteo. Nectarium obtusum. *Feminæ* Amentum a gemmis foliaceis separatum; foliolis tribus, deciduis; squamis nigris. Germen hirsutum, pyriforme, sessile. Styli tres, flavi, demum atri. Nectarium flavum, subulatum, stylis longius.

5. Salix foliis exstipulatis lanceolato-linearibus dentatis rugosis: infra tomentosis: marginibus reflexis.

Salix ramis villosis fuscis lineari-lanceolatis: subtus tomentosis. Royen. Ludgb. p. 84. Boehm. Lipſ. 698.

Habitat circa fluvios.

Magnitudo prioris. Rami nodosi, fragiles. Folia angusta, patentia, subtus tomentosa; petiolis vimini plus minus adpressis. *Mari.* Virgæ flavescentes. Amenta multa, demum reflexa, sæpius infra folia, seorsim a gemmis foliaceis, quatuor foliolis, deciduis instructa. Gemma univalvis, rubra, trifida. Squamæ luteo-virescentes, subrotundæ, glabræ. Stamina duo; antheris luteis. *Feminæ* Virgæ flavo-rubræ, minus fragiles. Amentum longius, infra folia, foliolis iisdem, persistentibus. Gemma eadem. Squamæ oblongæ, obtusæ, glabræ, pallidæ, dein fuscæ. Germen basi subtriquetrum, glabrum, breviter pedunculatum. Capsula glabra.

Pluri-

Plurimas Salices pro veris speciebus hucusque receptas, esse temporis filias docent 1. secundæ ex alieno mare feminæ a me plures observatæ. 2. Diversissima facies ex diversa tantum natalium locorum indole. 3. Glabrities, magnitudo, color, forma foliorum cultura mutabilis. 4. Obsevationes nostræ alio tempore enarrandæ.

POPULUS.

TOURNEF. *Inst. p.* 292. *Tab.* 365.

Flores masculi & feminei in distinctis plantis & amentis oblongis, quibus squamæ uniflorae, fimbriatæ, foventes nectarium coniculatum & *Flores Masculos* staminibus octo; Femineos vero germine oblongo, acuto; stylo vix manifesto; stigmate quadrifido; capsula biloculari, bivalvi; seminibus papposis.

1. POPULUS foliis subrotundis dentato - angulatis utrinque glabris. LINN. *H. Cliff.* p. 460. *Fl. Svec.* 819. *Spec. plant.* p. 1034. ROYEN. *Lugdb.* p. 32. GMELIN. *Sibir.* 1. p. 151. HALL. *Helv.* p. 156. DALIB. *Paris.* p. 301. BOEHM. *Lipf.* 707.

Habitat circa *Idriam* passim.

Amentum *masculum* biunciale; squamarum laciniis ciliatis, fuscis *femineum* prope gemmam; squamis pedunculatis; germine pedunculato, oblongo, viridi, glabro; stylis tribus, fuscis.

2. POPULUS foliis deltoidibus acuminatis serratis. LINN. *H. Cliff.* p. 460. *Fl. Svec.* 821. *Mat. Med.* 462. *Spec. plant.* p. 1034. ROYEN. *Lugdb.* p. 82. HALL. *Helv.* p. 156. DALIB. *Paris.* p. 301. BOEHM. *Lipf.* 706.

Carniol. *Tagnet tou perst. Tehitza, Tagned.*

Habitat circa fluvios.

Mari Amentum a gemma separatum, longum, pendulum; squamis subrotundis staminibus ad 20, antheris rubris, dein atris,

Un-

Unguentum ex Populi gemmis populeum dictum prostat in Officinis emolliens adeo ut inter topica in pleuritide dolenti loco applicanda numeratum fuerit a magno quoque BOERRHAVIO. Tincturam ex iisdem gemmis elicitam ad Diarrhoeam & *Dysenteriam* laudat TOURNEFORTIUS a guttis quadraginta ad sexaginta in jusculo quotidie usurpatam.

BETULA.

LINN. *Spec. plant.* p. 633.

Flores masculi & feminei in eadem planta & propriis Amentis cylindraceis; Ac Masculi quidem calyce proprio monophyllo, staminifero: staminibus quatuor. Feminei vero nudi; germine unico; stylis duobus, & semine nudo donati.

1. BETULA foliis ovatis acuminatis serratis. LINN. *H. Cliff.* p. 442 *Fl. Svec.* 776. *Spec. plant.* p. 982. ROYEN. *Lugdb.* p. 85. HALL. *Helv.* p. 158. GMELIN. *Sibir.* 1. p. 166. BOEHM. *Lips.* 683.

Carniol. *Breisa. Bresia. Bresa.*

Habitat ubique in *Carniola.*

Amenta *mascula* terminalia, binata & ternata, solitaria, pendula, prope ultimam gemmam. Squamæ tres majores, superne fuscæ; media majore, orbiculata, tegente minores tres alias luteo-virescentes, e quibus stamina duodecim oriuntur, filamentis brevibus, antheris ovatis flavis. Amentum *femineum* minus, deflexum, virens, e gemma foliacea prodit; squamis subrotundis; stylis setaceis, purpureis.

Vimen si recens, erectum, sterile, margaritiferum; adultum vero pendulum floriferum & glabrum est.

Aquam Betulæ Diabetem facere, experimento proprio didici non verum esse.

2. BETULA pedunculis ramosis. LINN. *Spec. plant.* p. 983.

Alnus.

Alnus. Linn. Fl. Lapp. 340. H. Cliff. p. 441. Boehm. Lipſ. 682. Hall. Helv. p. 157.

Habitat in umbroſis, udis, argilloſisque locis; paſſim.

Amenta *maſcula* terminalia, ſolitaria, pendula; ſquamis latis, fuſcis, glabris, brevibus; antheris duodecim. *Feminea* erecta, racemoſa, foliacea; ſtylis rubris. Phytholithum trunci frequentem præbet, ſi torrentibus diu fuerit immerſa, quorum alvei lapide calcario uberius ſcatent. Folia recentia, mane collecta, pavimento inſperſa pulices fugant. Linn. *Amoenit. Academ.* I. p. 378. cimices Breslaviens. 1721.

CARPINUS.

Tournef. *Inſt. p.* 582. *Tab.* 348.

Flores Maſculi & feminei in eadem planta & propriis amentis; & quidem *Maſcula* ſquamis unifloris, villoſis; ſtaminibus pluribus; *Feminea* vero ſquamis amplis, bifloris, trifidis: ſegmentis lanceolatis; germine unico; ſtylis duobus; nuce anguloſa, ovata, monoſperma.

1. Carpinus. Dodon. Camer. Tournef. Hall. aliorumque.

Habitat in ſylvis paſſim.

Amentum maſculum e gemma folii; ſquamis ſubrotundis, oris infra medium piloſis, apicibus rubris; antheris ſexdecim, pilis terminalibus. Femineum breve, latum; ſquamis haſtatis, imbricatis, villoſis, demum glabris & patulis; germine circa baſim ſtigma tomentoſo, demum calveſcente; ſtylis tribus, capillaceis; nuce ſeſſili, ſubovata, compreſſa, calyce erecto & quadridentato coronata.

OSTRYA.

OSTRYA.

MICHEL. *Gen. plant. p.* 223. *Tab.* 104.

Flores Masculi & Feminei in eadem planta & propriis Amentis. *Mascula* racemosa; squamis acutis, villosis; staminibus pluribus. *Feminea* lupulacea; squamis inflatis, integerrimis, continentibus unicum germen; stylis duobus; capsula biloculari.

1. OSTRYA.

Ostrya Italica, Carpini folio longiore & breviore. MICHEL. Ibid. SEGUIER. Veron. 2. p. 246.

Carpinus squamis strobilorum inflatis. LINN. H. Cliff. p. 447. Spec. plant. p. 998.

Habitat abunde ad ripas torrentis kokæ prope domum Tellonariam.

Amentum *masculum* exiguum & erectum. Femineum pendulum, subrotundum, ochroleucum; squamis figura seminis cucurbitæ, inflatis, ubique clausis, ad basim villosis; germine acuminato, glabro; stylis capillaceis, ad basim villosis; capsulæ septo angulis opposito, sed MICHELIVS semen nudum pro fructu posuit.

QUERCUS.

LINN. *Gen. plant.* 449.

Flores masculi & feminei in eadem planta. *Masculi* in amentum laxum dispositi; calyce monophyllo, dentato; staminibus usque decem. *Feminei* in gemma sessiles; calyce monophyllo, integerrimo; germine ovato; stylis duobus vel pluribus; nuce ovali, calyce excepta, glabra.

1. QUERCUS foliis deciduis oblongis superne latioribus: sinibus acutioribus, angulis obtusis. LINN. *H. Cliff.* p. 448. *Mat. Med.* 426. *Fl. Suec.* 784. *Spec. plant.* p. 996. HALL. *Helv.* p. 159. ROYEN.

Lugdb.

Lugdb. p. 80. DALIB. *Paris.* p. 293. BOEHM. *Lipſ.* 690.

Carniol. *Zebod. Hraſtavo drevo.* Fructus *Sholod.*

Habitat apricis in locis.

Mari Amenta linearia, longa, infra folia; antherarum faſciculis remotis & decem uſque ſtamina continentibus. *Feminæ* Flores terminales, plures ex una baſi; germine calyculato; ſtylis tribus, rubris.

Tota planta adſtringens eſt, maxime vero fructus; mihi ad alvi fluxus & dyſenterias compeſcendas familiaris eſt pulvis cupularum ſolus ad drachmam unam, aut in vino rubro quolibet trihorio datus. Pulvere amygdalarum febres intermittentes in pauperibus non ſemel debellavi, qua frebrifuga facultate cortex etiam inſtructus eſt.

CORYLUS.

TOURNEF. *Inſt.* p. 581. *Tab.* 347.

Flores maſculi & feminei in eadem planta. *Maſculi* in amentum longum, cylindricum, pendulum congregati ſunt, cui ſquamæ uniflora, trifidæ: ſegmento medio latiore; ſtamina octo. *Feminei* gemma incluſi; calyce exiguo; germine unico; ſtylis duobus, coloratis; nuce ſubovata, glabra, tecta calyce amplo coriaceo monophyllo: margine lacero.

1. CORYLUS ſtipulis ovatis obtuſis. LINN. *H. Cliff.* p. 448. *Fl. Svec.* 787. *H. Upſal.* p. 286. *Mat. Med.* 431. *Spec. plant.* p. 998. ROYEN. *Lugdb.* p. 87. HALL. *Helv.* p. 159. DALIB. *Paris.* p. 294. GMELIN. *Sibir.* 1. p. 150. BOEHM. *Lipſ.* 691.

Carniol. *Lesnik.*

Habitat ad radices montium ubique.

Mari amentum folia antecedens: ſquamis imis quinque aut ſex flore deſtitutis. Feminæ germina 6-12. ſeſſilia, ſubrotunda, infra mares; ſtyli purpurei

purei tunc manifesti cum antheræ pollen effundunt.

Numeravi in una arbore amenta plus quam tercenta, squamas in uno amento 230, antheras in unica squama 8, locula in una anthera duo, globulos seminales in uno loculo heu quot? En mirificum fœcunditatis exemplum; & tamen pleraque germina pereunt sterilia, imo aliquando vix aliqua in tota arbore fructum gerunt. An. 1755. dum ver ventosum esset valde, vix ullæ nuces natæ sunt; idem factum fuit an. 1754. ex uberioribus vernalibus pluviis.

Ligno, vase ferreo incluso & usto, utuntur pictores pro carbone ad delineandum. In Tyrolensi comitatu arcus ex recentibus virgis parant rustici capiendis avibus & talpis optime inservientes. Nuces in Carniola Rustici in furno exsiccatas edunt stomacho graviores minusque salubres; recentes vero & expressæ oleum fundunt amygdalino simillimum, cui specificam, ad sedandos dentium dolores, efficaciam inesse, mea certe experimenta non consentiunt.

FAGUS.

LINN. *Gen. plant.* 951.

Flores masculi & feminei in eadem planta. Masculi in amentum congregati constant calyce monophyllo, campanulato, plerumque quinquefido; staminibus multis. Feminei gemmæ insident, calyce monophyllo, dentato; germine unico; stylis tribus; capsula echinata, quadrivalvi, fovente nuces angulatas & cortice coriaceo tectas.

1. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-serratis: subtus nudis. LINN. *H. Cliff.* p. 447. *H. Upsal.* p. 287. *Mat. Med.* 429. ROYEN. *Lugdb.* p. 79.

Castanea. HALL. ex CAMER. Helv. p. 160.

Carniol. *Kostainou dervo*, fructus vero *Kosten.*

Habi-

Habitat circa *Pilgratz*, *Lok*, in ſylva *S. Andreæ*, *S. Jacobi*, *S. Ufbaldi*.

Mari amentum triunciale, inferius. Floſculi ſesſiles, calycibus quinque & ſexfidis. Stamina novem, erecta, longa. *Feminæ* amentum ſuperius. Floſculi calyx foliolis reflexis, acuminatis, imbricatis, tectus. Styli quinque. Nux eſculenta, flatulenta, ſtomacho gravis, ſapida tamen ideoque expetita.

2. Fagus foliis ovatis obſolete ſerratis. Linn. *H. Cliff.* p. 447. *Fl. Svec.* 785. *Mat. Med.* 428. *Spec. plant.* p. 998. Royen. *Lugdb.* p. 79. Dalib. *Paris.* p. 294.

Carniol. *Buknie. Buckqua. Bukou. Bokovo drevu.*

Habitat ubique in ſylvis.

Amentum *maſculum* pendulum, pedunculatum. Calyx quinque dentatus, hirſutus. Stamina 12. filamentis erectis, longis, albis; antheris luteo polline plenis. *Femineum* terminale, pedunculo craſſiore; Germine hirſuto; ſtylis tribus; Fructu aſpero, cujus nux una terræ commiſſa, cotyledones profert binas, oppoſitas, reniformes, ſuperne virides nitidas & glabras, inferne albas; e quarum medio ſurgunt denique foliola parva, erecta, villoſa.

HUMULUS.

Linn. *Gen. plant.* 989.

Flores *Maſculi* & *Feminei* in diverſis plantis. Illi racemoſi, calyce pentaphyllo, ſtaminibus quinis. Iſti in amentum ovatum, pendulum congregati, cui ſquamæ amplæ, foventes germen exiguum, ſtylis duobus præditum, unde oritur ſemen ſubrotundum, tunica tectum.

Humulus mihi certe cum Amentaceis longe magis quam cum *Viti* & *Hædera* videtur adfinis.

1. Humulus. Linn. *H. Cliff.* p. 458. *Fl. Svec.* 818. *Mat. Med.* 458. *Spec. plant.* p. 1028. Royen. *Lugdb.* p. 222. Dalib. *Paris.* p. 301.

Lupulus. Hall. Helv. p. 166. Boehm. Lipſ. 703.

Habitat ad ſepes.

Mari racemi laterales, patentiſſimi, folio longiores. Calyx pentaphyllus. Stamina quinque; filamentis brevibus. *Feminæ* veriſſima amenta; germen alatum, calyce monophyllo exceptum. Semen unicum.

CLASSIS XIX.
OLERACEÆ.

Flores apetali, plerumque hermaphroditi. Semen unicum, nudum, calyce perſiſtente exceptum. Indoles plerumque mitis.

RUMEX.

Linn. *Gen. plant.* 407.

Flores Dioici in *Acetoſa* Tournefort. Ponted. Seguier. Hermaphroditi vero in *Lapatho* eorumdem; calyce duplici: exteriore minore, reflexo; interiore majore & fructum continente. Maſculis floribus ſtamina ſex pendula ut in *Humulo*, calyces patuli. Femineis ſtyli duo, ſtigmata laciniata. *Acetoſa* & *Lapatha* genere non differe jam dum agnovit Rajus. *Meth. emend.* p. 21.

1. Rumex floribus dioicis, Foliis oblongis ſagittatis. Linn. *Virid. Cliff.* p. 32. *H. Cliff.* p. 139. *H. Upſal.* p. 89. *Fl. Svec.* 295. *Mat. Med.* 529. Royen. *Lugdb.* p. 231. Boehm. *Lipſ.* 572.

Lapathum acetoſum, ſexu diſtinctum, foliorum ſagittatorum hamis brevibus. Hall. Helv. p. 168. Carniol. *Kiſelza.*

Habitat

Habitat in pratis, passim.

Mari statura minor. Pedunculi purpurei. Calyx patens. Stamina sex; filamentis subulatis, basi calycini folioli minoris utrinque insertis; antheris oblongis, flavis, demum purpureis excepta basi quae flava manet. *Feminae* statura procerior. Calycis folia majora reflexa, minora erecta, germen protegentia. Styli tres. Stigmata rubra, plumosa. Valvae seminis sensim ita expallescunt, ut albae fiant.

Ergo magnitudo plantae masculae ad femineae fecundationem necessaria non est, ut Cannabis exemplo docuit. *Spettacolo della Natura Tom.* 2. *Dialog.* p. m. 169.

Tertia pars florum perit sine fructu, etsi marem vicinum habeant.

Acida Acetosae folia recentia quomodolibet assumpta prosunt in morbis omnibus ex alcalino spontaneo natis.

2. Rumex floribus dioicis, foliis lanceolato-hastatis. Linn. *Virid. Cliff.* p. 32. *H. Cliff.* p. 139. *Fl. Svec.* 296. Royen. *Lugdb.* p. 231. Boehm. *Lips.* 573.

Lapathum acetosum, sexu distinctum, foliorum sagittatorum hamis longis & divergentibus. Hall. Helv. p. 168.

Habitat sicciora loca.

Mari Calycina folia postice rubra, patentia. Antherae rubrae, polline flavo. *Feminae* statura maris. Calyx exterior virens. Stigmata flavescentia, uno saepius imperfecto. Vires Medicae eaedem, quae in priore.

3. Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato-oblongis. Linn. *H. Cliff.* p. 138. *Fl. Svec.* 293. *Mat. Med.* 176. *Spec. plant.* p. 335. Royen. *Lugdb.* p. 229. Boehm. *Lips.* 575.

Lapatha androgyna non acetosa. Hall. 6-12.
Helv. p. 170.
Carniol. *Schavie.*
Habitat in incultis udis.
Staminum filamenta aquea, antheræ flavæ longiores. Styli tres. Stigmata albida. Valvæ in ramorum spicibus integerrimæ & minime granulatæ.
Decoctum radicis mundat artus scabie obsessos. Semen pulverisatum adstringit alvum fluidiorem.

4. Rumex floribus hermaphroditis, foliis cordato-hastatis. Linn. *Virid. Cliff.* p. 32. *H. Cliff.* p. 138. *H. Upsal.* p. 89. *Spec. plant.* p. 337. Royen. *Lugdb.* p. 170.
Lapathum androgynum acetosum, foliis sagittatis, hamis divergentibus. Hall. Helv. p. 170.
Habitat in M. *Anas.*
Folia modo hastata sunt, modo vero cordata; hami quoque nunc obtusi, nunc acuti observantur.
Vidi loco seminis capsulas claveformes, semiunciales, pendulas, semine viduas; valvis interioribus amplis & subrotundis; vidi quoque flosculum trifidum longo tubo donatum, sinu earumdem valvarum, seminis loco, exceptum. Sed hæc monstra sunt, notanda tamen.

POLYGONUM.

Linn. *Mat. Med. Octand. Trigyn.*

Calyx unicus coloratus; segmentis numero staminum, vel paucioribus, conniventibus, foventibus semen unicum, nudum. Styli numero variantes; stigmatibus indivisis.

1. Polygonum floribus digynis hexandris, foliis lanceolatis.

Varietates.

(a.) *Mite.*

Poly-

Polygonum floribus hexandris digynis, spicis ovatis oblongis, foliis lanceolatis, stipulis ciliatis. LINN. Spec. plant. p. 361.

Persicaria floribus hexandris digynis. LINN. Fl. Svec. 319.

Persicaria florum staminibus senis, stylo duplici. LINN. H. Cliff. p. 42. ROYEN. Lugdb. p. 216. BOEHM. Lipf. 567.

Persicaria foliis non serratis, pene glabris, vaginis florum ciliaribus, spicis densioribus. HALL. Helv. p. 180.

Habitat in hortis & ad vias.

Caulis folio concolor. Spicæ laxiores.

(b.) *Acre.*

Polygonum floribus hexandris semidigynis, foliis lanceolatis, stipulis submuticis. LINN. Spec. plant. p. 361.

Polygonum foliis lanceolatis, floribus hexandris semidigynis. LINN. Mat. Med. 187.

Persicaria floribus hexandris semidigynis. LINN. Fl. Svec. 320.

Persicaria florum staminibus senis, stylo bifido. LINN. H. Cliff. p. 46. ROYEN. Lugdb. p. 216. BOEHM. Lipf. 568.

Persicaria acris, spicis longis strigosioribus, vaginis non ciliatis, HALL. Helv. p. 181.

Habitat in aquis & fossis.

Caules rubri. Vaginæ glabræ, virides. Petioli rubri. Spicæ densæ. Styli in eadem planta modo bifidi & modo bini. Stipulatæ etiam plus & minus ciliatæ. Sapor vero species non constituit. LINN. *P. B. p.* 212. 283. Nisi ergo certiores dentur differentiæ, Persicariam urentem a miti minime separandam esse censeo.

2. POLYGONUM floribus digynis octandris, foliis caulinis cordato-lanceolatis, semine triquetro.

Polygonum caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus. Linn. Spec. plant. p. 360.

Bistorta foliis ovato-oblongis acuminatis. Linn. H. Cliff. p. 150. H. Upsal. p. 150. Royen. Lugdb. p. 217.

Bistorta foliis imis appendiculatis, semine triquetro. Hall. Helv. p. 178.

Habitat in udis agri *Labacensis.*

Folia ima ovato-petiolata; superiora e vaginis membranaceis, amplexicaulibus orta, basi cordata, lanceolata, integra. Spica purpurea. Calyx pedunculo brevior. Antheræ ceruleæ. Styli duo. Semen nigrum.

3. Polygonum floribus trigynis octandris spicatis, foliis caulinis lanceolatis, semine subrotundo.

Polygonum caule simplicissimo monostachyo, foliis lanceolatis. Linn. Spec. plant. p. 360.

Bistorta foliis imis ad oram nervosis, imis ovalibus, superioribus linearibus, semine gigartino. Hall. Helv. p. 179.

Bistorta foliis lanceolatis Linn. Fl. Lapp. 152. H. Cliff. p. 150. Fl. Svec. 321.

Habitat in Alpibus *Carniolæ.*

Folia ima ovata; caulina lanceolata, omnia petiolata: supremo sessili. Spica alba. Calyx quinquefidus; segmentis ellipticis. Stamina octo & sex; antheris luteis. Styli tres. Semen subrotundum.

Bistortæ radices stypticæ sunt & validius astringentes Tormentilla, utiles propterea in omni nimia evacuatione, ablato prius tamen aut enervi reddito eo stimulo, qui morbi est causa proxima.

4. Polygonum floribus triandris octandris lateralibus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo. Linn. *Spec. plant.* p. 362.

Poly-

Polygonum caule procumbente herbaceo, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. Mat. Med. 186.

Polygonum caule herbaceo, annuo. BOEHM. Lipſ. 589.

Polygonum. LINN. H. Cliff. p. 150. Fl. Svec. 322. ROYEN. Lugdb. p. 215. HALL. Helv. p. 182.

Habitat ad vias & circa hortos abunde.

Caules ramoſi, teretes, humifuſi. Vaginæ aridæ, integerrimæ. Semen Fagopyri.

Recentia folia, ad recentes morſus Viperarum in Carniola frequentiſſimarum, ſæpe utiliter apponunt Incolæ. Ego familiariter utor hac planta in Diarrhoeis etiam diuturnis, quarum hoc uno remedio integerrime ſanatarum obſervationes habeo non paucas.

5. POLYGONUM floribus trigynis octandris lateralibus planiuſculis, caule volubili, ſemine triquetro.

Polygonum foliis cordatis, caule volubili, floribus planiuſculis. LINN. Spec. plant. p. 364.

Fagopyrum ſcandens, ſemine calyce incluſo. HALL. Helv. p. 173. BOEHM. Lipſ. 591.

Helxine caule volubili. LINN. Fl. Lapp. 154. H. Cliff. p. 150. Fl. Svec. 323. ROYEN. Lugdb. p. 217.

Fagopyrum ſcandens, vulgare. TOURNEF. Inſt. p. 511. BOERHAV. 2. p. 188. ZANICHELL. Ven. p. 99. Icon. 156. SEGUIER. Veron. 1. p. 165.

Habitat ad ſepes & in hortis.

Calycis folia tria exteriora majora, duo interiora minora; ſexfidum quoque calycem reperi, quem pro univerſali exemplo non bene propoſuit. PONTEDERA *antholog.* p. 265. Semen calyce tectum, triquetrum, alis deſtitutum.

6. Polygonum floribus trigynis octandris, caule erecto inermi, seminum angulis integerrimis.

Polygonum foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, seminum angulis æqualibus. Linn. Spec plant. p. 364.

Fagopyrum erectum, fructu ex calyce eminente, levi. Hall. Helv. p. 172. Boehm. Lipſ. 590.

Carniol. *Heiden.* non indigena.

Glandulæ octo, flavæ, ſeſſiles in fundo calycis. Stigmate rotunda. Semen inter præcipuos Carniolæ proventus numerandum.

Species prima acerrima eſt & diuretica; ſecunda & tertia adſtringunt; quarta vero & quinta oleraceæ ſunt & prorſus alia vi donatæ. Ergo non omnes plantæ, quæ Genere conveniunt, etiam virtute conveniunt, ut docuit Linnævs. *Phil. Bot.* §. 337. *Amoenit. academ.* 1. p. 398.

CHENOPODIUM.

Tournef. *Inſt.* *p.* 506. *Tab.* 288.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus D. perſiſtens G. ſtamina quina C. D. ſtylus profunde bifidus, ut bini appareant E. ſemen orbiculatum F. calyce exceptum.

1. Chenopodium foliis triangulari-ſagittatis integerrimis. Linn. *H. Cliff.* p. 84. *Fl. Svec.* 208. *Mat. Med.* 106. *Spec. plant. p.* 218. Royen. Lugdb. p. 278. Hall. *Helv.* p. 174. Dalib. *Paris.* p. 79. Boehm. *Lipſ.* 557.

Habitat in ruderatis circa domos.

Foliorum nervi ſaponaceo polline adſperſi. Antheræ non elaſticæ.

Rigida vaſa, tenſasque membranas emollit, non ſine repellente quadam & digerente efficacia. Utiliter itaque podagricis artubus in cataplasmate appo-

apponitur, & dolenti lateri in pleuritide applicatur.

2. Chenopodium foliis cordato-triangularibus obtusiusculis dentatis, racemis erectis compositis subnudis caule brevioribus. Linn. *Fl. Svec.* 210. *Mat. Med.* 107. *Spec. plant.* 218. Dalib. *Paris.* p. 78.

Chenopodium folio lævi, multis & variis dentibus laciniato. Hall. Helv. p. 174. Boehm. Lipf. 561.

Habitat ad vias, frequens.

Folia ima ovata, obtusa, dentata, longius petiolata; superiora subtriquetra, acuminata; versus apicem integerrima, subtus farinacea. Farina hæc fit globulis plurimis, sessilibus, inæqualibus, aqueis. Calycis segmenta subovata, hirsutula.

3. Chenopodium foliis rhomboideo-triangularibus erosis: postice integris: summis oblongis, racemis erectis. Linn. *Fl. Svec.* 712. *Spec. plant.* p. 219. Dalib. *Paris.* p. 80.

Habitat cum priore.

Caulis infra medium teres. Rami patuli. Racemi foliosi. Folia lanceolata; nervo indiviso. Calyx quasi membranaceus, albicans, acutus. Antheræ rubræ, effuso polline triquetræ.

AMARANTHUS.

Linn. *Gen. plant.* 941.

Flores masculi & feminei in eadem planta; calycibus coloratis, persistentibus.

Masculus staminibus quinque. *Femineus* stylis tribus; capsula colorata, uniloculari, horizontaliter dehiscente, monosperma: semine globoso.

1. Amaranthus floribus triandris glomeratis, foliis subovato-triquetris, caule diffuso.

Amaranthus floribus glomeratis lateralibus, foliis ovatis retusis, caule diffuso. LINN. Spec. plant. p. 990.

Amaranthus foliis ovatis emarginatis. LINN. H. Cliff. p. 444. Fl. Svec. 779. ROYEN. Luggb. p. 420. HALL. Helv. p. 176. DALIB. Paris. p. 290.

Habitat in hortis, annua.

Caules diffusi; ramis horizontalibus, angulatis. Folia ima ovata, reliqua ovato-triquetra, acuta; marginibus rubris. Calyx trifidus; segmentis acutis, æqualibus. Stamina tria. Semen compressum, subrotundum, primo rubrum, dein cortice nigro & nucleo purpureum fundente succum.

Ego in hac planta femineos & hermaphroditos flores reperi, hinc potius Polygama esset quam Monoecia.

PARIETARIA.

TOURNEF. *Inst. p.* 509. *Tab.* 289.

Flores hermaphroditi & feminei in eadem planta. LINN. *Gen. plant.* 929.

Masculi, Feminei, Androgyni. HALL. *Helv.* p. 177. Staminei ovulo abortivo & pistillati sine staminibus LUDWIG. *Defin. gen.* 763. omnes calyce monophyllo, quadrifido, persistente; staminibus (si adsunt) quatuor; germine unico; stylo unico: stigmate penicilliformi; semine unico. Sed unde tanta in sexu varietas in Parietaria, Amarantho, Cannabi, Veratro, Sanguisorba, aliisque plantis, quæ plurimos gerunt flores? an ex defectu nutritionis LUDWIG. *l. c.* certe ab ætate & cultura sexum mutari posse, testis est KRAMMERVS *in introduct.* n. 23.

1. PARIETARIA foliis lanceolato-ovatis integris. LINN. *H. Cliff.* p. 469. *H. Upsal.* p. 302. *Mat. Med.*

Med. 472. *Spec. plant.* p. 1052. ROYEN. *Lugdb.* p. 210. DALIB. *Paris.* p 305.

Habitat circa *Heidenſchafft*, & *Labacii* in *Arcis monte* olim copioſa, nunc Pharmacopæorum aviditate deſtructa.

Sapor aqueus foliorum vires emollientes indicat, & acri cuilibet organa reſpirationis, aut ſe- & excretioni urinæ deſtinata, præter naturam irritanti oppoſitas.

URTICA.

LINN. *Gen. plant.* 935.

Flores hermaphroditi in *Urtica* PONTEDER. Maſculi & Feminei in eadem aut diſtincta planta in *Urticoide* ejusd. *Mari* ſtamina quatuor, nectarium centrale. *Feminæ* calyx diphyllus, perſiſtens, Germen unicum, ſtylus unicus, ſtigma radiatim villoſum, ſemen unicum.

1. URTICA foliis oppoſitis cordatis, racemis geminis. LINN. *Spec. plant* p. 984.

Urtica dioica, foliis oblongo cordatis. LINN. H. Cliff. p. 440. Fl. Svec. 774. Mat. Med. 419. ROYEN. Lugdb. p. 210, HALL. Helv. p. 177. DALIB. Paris. p. 289. BOEHM. Lipſ. 679.

Urtica foliis cordatis, amentis cylindraceis, ſexu diſtincta. LINN. Fl. Lapp. p. 374.

Carniol. *Coprive.*

Habitat in ruderatis pinguibus.

Caulis obtuſangulus. Folia ſerrata, cordata, patula. Racemi bini, laterales, penduli, petiolo longiores. *Mari* Folia calycina alterne minora; Nectarium ſphæricum, pedunculatum. *Feminæ* folia calycina ovata, glabra, ſemine demum longiora. Stylus pallide ruber. Stigma plumoſum.

Urti-

Urticatio in Lethargicis & Paralysi particulari antiquissima est ARETÆUS *in curat. lethargic.* Cap. 2. v. 32. & etiamnum utilis: Vidi puellæ hac una methodo restitutum brachio sensum & motum. Succus plantæ cochleatim sumptus hæmopthysi aliaquæ hæmorrhagia laborantibus persæpe profuit. Folia recentia a plerisque spinachii loco in cibum veniunt.

2. URTICA foliis oppositis ovalibus. LINN. *Spec. plant.* p. 984.

Urtica androgyna foliis ovalibus. LINN. H. Cliff. p. 440. Fl. Svec. 773. ROYEN. Lugdb. p. 210. DALIB. Paris. p. 288.

Urtica foliis ovatis, amentis cylindraceis androgynis. LINN. Fl. Lapp. 375. HALL. Helv. p. 178. BOEHM. Lips. 680.

Habitat in hortis, versuris, & circa domos.

Racemi erecti. Folia ovata. Flores androgyni.

CLASSIS XX.

TRICOCCÆ.

LINN. *Class. Plant.* & *Phil. Bot.*

Omnes gerunt fructum sulcatum, & acres sunt. Plerisque vero est calyx monophyllus, corolla nulla, stamina plura quam sunt calycis segmenta aut folia, & capsula pluribus loculis monospermis instructa.

MERCURIALIS.

TOURNEF. *Inst. p.* 534. *Tab.* 308.

Flores apetali Masculi & Feminei in diversa planta, calycibus trifidis, patulis; Hi in *Mare* gerunt stamina 5-15. LUDWIG. *Defin. gen.* 936. sex TOURNEF. *A. B.* 9-12. LINN. *Gen. plant.* 910. 12-16. HALL. *Helv.* p. 194.

In

In *femina* vero germen unicum; ſtyli duo, hirſuti; capſula didyma, bilocularis: loculis monoſpermis.

1. MERCURIALIS caule ſimplici.

Mercurialis caule ſimpliciſſimo, foliis ſcabris. LINN. H. Cliff. p. 461. Fl. Svec. 823. Spec. plant. p. 1035. ROYEN. Lugdb. p. 203. DALIB. Paris. p. 302. HALL. Helv. p. 194. BOEHM. Lipſ. 709.

Habitat in ſylvis verno tempore.

Caulis ſimplex. Folia oblonga, nitida, glabra. Bracteæ acutæ, lingulatæ. *Mari* ſpicæ unciales; flores remoti, duo & tres ſimul; calyx profunde trifidus, patens, regularis; ſtamina octo, calyce breviora: antheris flavis. *Feminæ* inflorescentia eadem; germen hirſutum, cujus ſulcum excipit ex utraque parte filamentum non antheriferum; fructus *Veronicæ quinquelobæ repentis*, factum capſulis binis ſcabris didymis & monoſpermis.

2. MERCURIALIS caule brachiato erecto annuo.

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris. LINN. H. Cliff. p. 461. H. Upſal. p. 298. Mat. Med. 464. Spec. plant. p. 1035. ROYEN. Lugdb. p. 263. HALL. Helv. p. 194. DALIB. Paris. p. 302. BOEHM. Lipſ. 708.

Habitat circa *Labacium* ad vias & in hortis.

Capſulæ ſubechinatæ.

Sale acri ſed aqua copioſa diluto & hebetato pollet, hinc emollit quidem primo dein vero abſorpta ab inteſtinis aqua, ſalia vires ſuas exercent, ſtimulant, alvum ducunt. Primæ ſpeciei narcoticam & venenatam vim ineſſe monent Viri docti nuperrimi experimentis edocti, ne utraque ſpecies in uſum Medicum promiſcue revocetur.

EUPHOR-

EUPHORBIA.

LINN. *Gen. plant.* 536.

Calyx monophyllus, ventricoſus, coloratus, perſiſtens; ſuſtinens petala aut ſcuta quatuor & quinque ſubrotunda aut lunulata, perſiſtentia. Filamenta duodecim vel plura, e calyce vario tempore ſucceſſive erumpentia, e receptaculo genita. Stylus unicus LINN. plures HALL. LUDWIG. Capſula triloba, e ſtylo elongato pendula; loculis monoſpermis: ſeminibus ſubrotundis.

1. EUPHORBIA umbella quadrifida: dichotoma, foliis oppoſitis integerrimis. LINN. *Spec. plant.* p. 457.

Euphorbia inermis foliis oppoſitis lanceolatis integerrimis, umbella univerſali quadrifida tetraphylla, ulterioribus dichotomis. LINN. H. Upſal. p. 140. Mat. Med. 226.

Tithymalus foliis ad caulem cruciatis, lingulatis, ſub floribus cordatis, longe acuminatis, ſcutis bicornibus, obtuſis. HALL. Helv. p. 189.

Euphorbia inermis foliis oppoſitis lanceolatis, umbella univerſali quadrifida polyphylla, partialibus triphyllis, reliquis diphyllis. LINN. H. Cliff. p. 198. ROYEN. Lugdb. p. 196. DALIB. Paris. p. 155.

Tithymalus latifolius, Cataputia dictus. HERMAN. Lugdb. p. 599. TOURNEF. Inſt. p. 86.

Habitat in hortis circa *Idriam*, an vere indigena.

Radix biennis. Caulis fiſtuloſus. Folia caulina, lanceolata, in mollem ſpinulam deſinentia; ramea ſubcordata, ſitu inæquali: unum enim & majus ad angulum rectum cum radio ponitur, aliud vero deflexum & floriforum eſt. Rami & radii dichotomi. Petala quinque, craſſa, lunata: cornibus obtuſis. Stamina ad 18. Capſulæ glabræ, ſubſtantia ſicca & celluloſa.

Ruſtici

Rustici femina nonnulla, quæ Pilulas vocant, verno tempore vorant, cum subsequentibus torminibus & hypercatharsi.

2. Euphorbia umbella quinquefida: dichotoma, involucellis perfoliatis.

Tithymalus foliis subhirsutis, ad caulem ellipticis, cymbis florum perfoliatis, levissime bifidis, petalis lunatis, acutis. Hall. Helv. p. 190.

Euphorbia inermis, foliis lanceolatis, umbella universali multifida, partialibus dichotomis, involucris semibifidis perfoliatis. Linn. H. Cliff. p. 199. H. Upsal. p. 142. Royen. Lugdb. 197. Sed cur vocat multifidam? cur Tithymalum sylvaticum a characia distinguit in *Spec. plant.* p. 463. cur Euphorbiæ characiæ applicat Synonymum quod convenit etiam sylvaticæ? Ego vel neutram, vel utramque vidi non specie differre, conveniunt enim

Loco natali in sylvis apricis & asperis. Caulibus fruticosis: antiquo decumbente, glabro & casu foliorum cicatrizato, basi rubro. Foliis imis congestis longioribus, integerrimis. Involucellis perfoliatis, semibifidis. Floribus sessilibus, tetrapetalis; petalis lunatis. Capsulis glabris. Lacte miti. Variant vero Foliorum longitudine, petiolis brevibus vel longioribus, superficie inferiore plus minus lanuginosa; Radiis semel aut bis dichotomis; Floribus aut capsulis citius aut serius decidentibus.

3. Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis cordatis serratis, foliis lanceolatis obtusis, floribus sessilibus, capsulis tuberculosis.

Habitat cum dulci Linnæi, a qua differt.

Tardiore florescentia. Caule subangulato. Foliis imis sursum imbricatis, congestis; superioribus remotis, reflexis: apice dilatatis, obtusis, viridioribus, subserratis: marginibus neque pellucidis, neque colora-

tis;

tis; nervis indivisis & minus hirsutis. Floribus rameis intermediis sessilibus, fertilibus. Flore centrum umbellæ occupante masculo, breviter pedunculato. Involucellis serratis. Flore intermedio hermaphrodito, sessili. Petalis rubris, quæ juniora virent. Calycibus glabris. Capsulæ subluteæ angulis asperis, tuberculosis.

4. Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis oblongis integris, foliis lanceolatis acutis, floribus pedunculatis, capsulis verrucosis.

Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis subovatis, foliis lanceolatis obtusis integerrimis. Linn. de Euphorb. 35. Spec. plant. p. 457.

Tithymalus foliis ad caulem subhirsutis, ellipticis, brevibus, sub floribus binis, cordatis, capsularum media parte verrucosa. Hall. Helv. p. 190.

Habitat in siccis & sterilibus.

Folia acuta, integerrima; oris rubris, pellucidis, inferne villosa. Rami raro fertiles, flore intermedio perpetuo sterili. Involucrum foliis caulinis simile. Radii dichotomi, involucellis similibus; medio flore sterili, pedunculato. Calyces villosi. Petala flava. Capsula virens, verrucosa.

5. Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis supra medium serratis ovatis, caulibus diffusis.

Habitat in pratis sterilibus, passim.

Caules in cespitem quasi sphæricum collecti, ex eadem radice plurimi, diffusi, teretes, simplices, semipedales, ad basim nudi, ex antiquis & aridis orti. Folia sessilia, ovato-lanceolata, alterna, patentia, remota, obtusa, serrulata, marginibus circa basim breviter villosis. Umbellæ flavescentis radii quini, involucro brevioribus pedunculis; flore medio masculo, pedunculato, glabro, pentapetalo. Involucella ovata, bina,

bina, supra medium serrata. Flores tetrapetali, medii masculi. Petala subrotunda. Capsula verrucosa, non hirsuta. Passim obvia degeneratio hujus plantæ occurrit caulibus erectis, flore destitutis, foliis utrinque densissima veluti scabie tuberculorum flavescentium asperis.

6. Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis subovatis, foliis lanceolatis obtusis integerrimis. Linn. *de Euph.* 35. *Spec. plant.* p. 457.

Tithymalus foliis ad caulem subhirsutis, ellipticis, brevibus, sub floribus binis, cordatis, capsularum media parte verrucosa. Hall. Helv. p. 190.

Habitat circa *Idriam*.

Folia oblonga, utrinque villosa, integerrima. Involucri folia acutiora. Involucella subcordata. Capsula hirsutula, verrucosa. Proxime accedit ad speciem tertiam, diversa tamen.

7. Euphorbia umbella quinquefida: bifida, involucellis linearibus, capsulis glabris.

Habitat in arvis circa *Labacium superius*.

Caulis vix semipedalis. Rami subradicales, glabri, dichotomi. Folia linearia, diu persistentia. An degener varietas *Tithymali annui lunato flore, linariæ folio longiore* Morisoni *Hist.* 3. *p.* 339.

8. Euphorbia umbella quinquefida: trifida: dichotoma, involucellis subovatis, foliis lanceolatis serrulatis, capsulis verrucosis. Linn. *de Euph.* 32. *Spec. plant.* p. 459.

Tithymalus foliis subhirsutis, ad caulem ellipticis, sub floribus binis, subrotundis, distinctis, capsulis totis verrucosis. Hall. Helv. p 191.

Habitat in incultis, sabulosis, apricis.

Umbella a naturalissimo quinario radiorum numero facillime deficiens. Radii trifidi, & ter dichotomi. Involucrum lanceolatum, secundum ovatum, cætera cordata. Flores radiorum primi plerumque

steriles, alii fertiles, erecti, pedunculati. Petala subrotunda, flavescentia. Capsula erecta, virens, verrucosa; villis paucis, in senio deciduis supra medium pubescens.

9. Euphorbia umbella quinquefida, trifida, dichotoma, involucellis ovatis, petalis subrotundis, capsulis glabris.

Euphorbia umbella quinquefida, trifida, dichotoma, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serratis. Linn. de Euph. 42. Spec. plant. p. 459.

Tithymalus non acris, foliis serratis, rotunde terminatis, radiis umbellæ quinis, latissimis. Hall. Helv. p. 194.

Euphorbia inermis foliis crenatis, umbella universali multifida polyphylla, partialibus trifidis, propriis triphyllis. Linn. H. Cliff. p. 198. Fl. Svec. 436. Royen. Lugdb. p. 197. Dalib. Paris. p. 156. Boehm. Lipf. 77.

Habitat in hortis & arvis post demessas segetes.

Folia caulina cito decidua, in radiis diutius persistentia. Radii bis trifidi, bis terque dichotomi. Flores intermedii plerumque steriles. Calyces glabri, sessiles. Petala virentia, subrotunda. Capsula virens, glabra.

10. Euphorbia umbella multifida: dichotoma, involucellis cordatis, foliis lanceolatis.

Euphorbia umbella multifida: dichotoma, involucellis subcordatis patulis, petalis bicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus. Linn. de Euph. 48. Spec. plant. p. 461.

Carniol. *Meitsek.*

Habitat circa *Lacum Zirchnicensem* abunde.

Caulis bipedalis, annuus, glaber; alba medulla. Folia conferta, lanceolata, glabra. Rami folio longiores, bifidi; flore intermedio sterili, aliis fertilibus.

Invo-

Involucella cordata, integerrima, sublutea. Flores radiorum primi sæpius fertiles. Capsula glabra, pendula, e calyce sessili.

Rusticus militiæ nomen dare coactus, ut recognoscentibus haud idoneus videretur, apposuit abdomini summitates hujus plantæ. Intumuit inde toto corpore, ac præsertim abdomine, mirum in modum. Hac fraude militare jugum evasit quidem, sed superveniente sphacelo, inflammati ventris, miserrime périit. Simili dolo evasit alter quoque Villicus, tumefacto nempe, ex applicata hac herba, scroto adeo enormiter, ut capite humano majus fuerit. Hic pariter dolores in eo loco diu equidem passus est, sed omnino convaluit.

11. EUPHORBIA umbella multifida: dichotoma, involucellis cordatis, foliis linearibus, capsulis glabris.

Euphorbia umbella subquinquefida: bifida, involucellis cordato-reniformibus, foliis sursum imbricatis. LINN. de Euph. 53. Spec. plant. p. 458.

Tithymalus foliis glaucis linearibus, spinula terminatis, radiis umbellæ pluribus reflexis, petalis obtusis. HALL. Helv. p. 192.

Euphorbia inermis foliis setaceo-linearibus confertis, umbella universali multifida, partialibus ramose bifidis. LINN. H. Cliff. p. 200. ROYEN. Lugdb. p. 193.

Habitat ad vias circa *Vipaccum*, *Labacium*, *Arcem Auersperg* &c.

Caulis ramosus. Folia setacea, glauca, patula. Involucrum polyphyllum, lanceolatum. Umbellæ radii ad 16. dichotomi, plerumque steriles. Involucella cordata, integerrima, subrubra. Capsula erecta, glabra.

12. EUPHORBIA umbella multifida: dichotoma, involucellis cordatis, foliis linearibus, capsulis verrucosis.

 Euphor-

Euphorbia umbella multifida: dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis, caulinis lanceolatis. Linn. Spec. plant. p. 461.

Tithymalus foliis ad caulem linearibus obtusis, radiis umbellæ pluribus, petalis lunatis. Hall. Helv. p. 193.

Habitat ad vias passim.

Caulis supra medium ramosus. Rami inferiores steriles, foliosi; superiores floriferi, fertiles, plerumque nudi. Folia linearia, glabra, patula, plurima, vix uncialia, sine spina. Involucella lata, cordata, integerrima. Flores medii plerumque fertiles. Calyx glaber, flavus, pedunculatus. Petala flava. Capsula obtusa.

CLASSIS XXI.

CONTORTI.

Linn. *Claff. Plant.* & *Phil. Bot.*

Calyx monophyllus, quinquefidus. Flos hermaphroditus. Corolla monopetala, fructum continens. Stamina quinque; ut in Asperifoliis, sed corollæ laciniæ cum sole utplurimum flexæ; fructus ex binis capsulis polyspermis plerumque compositus; ingenium acrius.

Classis hujus adfinitatem cum superiore demonstrat *Euphorbiæ* cum *Apocyno* communis lactescens, acerrima & nauseosa facultas, nec non fructus, siccus & ex pluribus veluti capsulis invicem connatus constans.

ASCLEPIAS.

Linn. *Gen. plant.* 270.

Calyx monophyllus, persistens, quinquefidus Tournef. *Tab.* 21. E. 22. D. Linn. *l. c.* Ludwig. *Defin. gen.* 98. 99. pentaphyllus Hall. *Helv.* p. 525.

Corol-

Corolla monopetala, quinquefida; tubo brevi. Stamina quinque; squamis quinque ad stylum compressa. Germina duo. Styli duo. Capsulæ binæ, uniloculares Semina plura, compressa, papposa.

1. Asclepias foliis ovatis: basi cordatis, caule erecto, umbellis proliferis. Linn. *Spec. plant.* p. 216.

Asclepias caule erecto simplicissimo herbaceo, foliis cordato-lanceolatis, racemis conglomeratis alternis. Linn. Fl. Svec. 200. Mat. Med. 103. Dalib. Paris. p. 76. Boehm. Lipf. 56.

Asclepias foliis ex ovato-lanceolatis, floribus confertis. Hall. Helv. p. 525.

Asclepias caule erecto annuo, foliis ovato-lanceolatis, floribus confertis. Linn. H. Cliff. p. 78. Royen. Lugdb. p. 410.

Habitat in sterilibus & asperis.

Folia cordata, infra flores lanceolata; oris nervisque tomentosis. Racemus ex unica axilla, nudus; pedunculis umbellatis: unico ramoso. Calyx regularis; segmentis capillaribus. Corollæ faux squamis crassis erectis ornata, Siliquæ longæ.

Radices acres sunt & amaræ, non sine veneni suspicione, in tanta similitudine Apocyni, ut recentes vomitum provocent. Hall. *l. c.* subvenenatas esse etiam Linnævs affirmat *Mat. Med. l. c.* ad excitandos sudores,& pellenda exanthemata, laudantur a multis; cum vero tutiora adsint medicamenta, quæ iisdem indicationibus satisfaciunt, a suspectis hisce radicibus præstat abstinere.

VINCA.

Linn. *Gen. plant.* 261.

Differt ab *Asclepiade* corolla hypocrateriformi, longo tubo donata Tournef. *Tab.* 45. A. B.; segmentis oblique truncatis; stylo unico D; seminibus

bus nulla adhærente lanugine Ray *Meth. emend.* p. 82.

3. Vinca caulibus procumbentibus, foliis lanceolato-ovatis. Linn. *Spec. plant.* p. 209.

Pervinca foliis ovato-lanceolatis. Hall. Helv. p. 526. Boehm. Lipſ. 41.

Vinca foliis ovatis. Linn. H. Cliff. p. 77. H. Upſal. p. 53. Mat. Med. 101. Royen. Lugdb. p. 412. Dalib. Paris. p. 75.

Vinca provinca. Officin. Volkam. *Norimb.* p. 400.

Habitat in ſterilibus, ſiccis, umbroſisque locis.

Caules floriferi erecti, ſteriles humifuſi. Folia firma, oblonga, integerrima, oppoſita. Ala unica uniflora; pedunculo folio caulis floriferi longiore. Calyx regularis. Corollæ tubus ſegmentis crenulatis nihilo longior; fauce barbata, pentagona. Filamenta baſi hirſuta, gibboſa; antheris ciliatis, tectis corona villorum e tubo prodeuntium. Siliculæ polyſpermæ raro ad maturitatem perductæ, coërcitæ clauſtris adſidentibus ſubrotundis.

Adſtringens eſt planta ſicca præſertim, & in Gargariſmate ad uvulæ laxitatem utilis; reliquæ, quæ huic paſſim tribuuntur laudes, apud me fidem non inveniunt.

CLASSIS XXII.

ASPERIFOLIÆ.

Herman. Ray. Boerhaav. Linn. Royen. Hall.

Calyx monophyllus, quinquefidus, perſiſtens. Corolla monopetala, tubuloſa, quinquefida. Stamina quinque, e tubo genita. Stylus unicus. Germina quatuor. Fructus ſiccus, conſtans quatuor, aut paucio-

paucioribus seminibus vel capsulis calyce dilatato inclusis. Vires subadstringentes, subinde narcoticæ.

I. *Corolla regulari.*

CYNOGLOSSUM.

Linn. *Gen. plant.* 168.

Essentia generis consistit in quatuor capsulis monospermis, stylo affixis. Linn. *loc. cit.*

1. Cynoglossum fructu glabro, foliis petiolatis ovatis, caule repente.

Cynoglossum repens, foliis radicalibus cordatis. Linn. H. Cliff. p. 47. Spec. plant. p. 135. Royen. Lugdb. p. 406.

Omphalodes pumila verna, symphyti folio. Tournef. Inst. p. 140.

Habitat ad radices montium in *Carniola* frequens, verno tempore.

Caulis repens; scapo florigero erecto, folioso. Folia omnia petiolata, ovata, acuminata. Racemi laterales, folio longiores, nudi; terminalis foliosus. Flores erecti, sparsi, pauci; pedunculis post delapsam corollam cernuis. Calyx villosus, profunde quinquefidus; segmentis acutis, æqualibus, corollæ tubo longioribus. Corolla cærulea, hypocrateriformis; segmentis orbiculatis, plica distinctis; fauce clausa squamis albis, non eminentibus, stellam referentibus. Stamina corollæ tubo breviora; filamentis albis; antheris flavis. Capsulæ pendulæ, umbilicatæ, heteromalæ, glabræ, monospermæ; marginibus ad lentem vitream villosis, calyce patentissimo & stellato inclusæ. Semen ovatum, interiori latere affixum.

2. Cynoglossum fructu echinato, foliis imis petiolatis: caulinis sessilibus amplexicaulibus.

Cynoglossum staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis tomentosis sessilibus. LINN. Spec. plant. p. 134.

Cynoglossum foliis ovato-lanceolatis. LINN. H. Cliff. p. 47.

Cynoglossum foliis amplexicaulibus, lingulatis, mollibus, hirsutis. HALL. Helv. p. 521. BOEHM. Lipf. 25.

Cynoglossum foliis lanceolato-ovatis, corollis calycem æquantibus. ROY. Lugdb. p. 406. LINN. Fl. Svec. 154. Mat. Med. 60.

Carniol. *Passie jesik.* in aridis, non rarum.

Corolla violacea, infundibuliformis; segmentis suberectis, absque plica, calyce paulo longioribus; squamis erectis, violaceis, divergentibus, papillosis ad faucem positis. Filamenta basi latiora; antheris rubris, polline flavo. Stylus conicus. Capsulæ echinatæ.

Narcotica vis Cynoglossi non hæret in parte fixa, sed in spiritu volatili qui ex aqua destillata naribus exceptus, temulentiam inducit, quare ergo in extracto narcosim adeo perniciosam quærunt multi ut in numero remediorum tolerandum non esse sentiant? Sed neque tota planta adeo deleteria est, ut quidam putant. Dedi sæpius extractum radicis in Dysenteriis ad corrigendam acrimoniam non sine fructu. Dedi folia aliis herbis immixta pro potu theiformi in tussi illa sicca & convulsiva quæ ab acri & irritante sero dependet, absque ulla cerebro illata noxa. Tuto itaque sed caute utantur Medici Cynoglosso & nocebit certe nunquam.

MYOSOTIS.

LINN. *Gen. plant.* 518.

Varie a Botanicis denominati Generis essentia consistit in fauce corollæ hypocrateriformis clausa squa-

squamis quinque stellam exprimentibus, & seminibus acuminatis.

1. Myosotis seminibus nudis: foliorum apicibus callosis. Linn. Virid. Cliff. p. 149. H. Cliff. p. 45. Fl. Svec. 149. Spec. plant. p. 131. Royen. Lugdb. p. 404.

Heliotropium foliis glabris. Boehm. Lipf. 31.

Scorpiurus perennis, floribus majoribus. Hall. Helv. p. 520.

Myosotis glabra, pratensis. Dillen. Giss. p. 67. Linn. Fl. Lapp. 75.

Heliotropium minus, angustifolium, palustre. Boerhav. I. p. 190.

Myosotis palustris, minor. Rup. Ien. p. 7.

Lithospermum palustre minus. Tournef. Inst. p. 137. Seguier. Veron. I. p. 222.

Habitat in pratis humidioribus.

Folia sessilia, oblonga. Racemi axillares. Calyx segmentis corollæ longior. Corollæ limbus diametrum habet tubo breviorem, faux luteis squamis ornata. Antheræ flavæ; corpusculo subovato, aqueo terminatæ.

2. Myosotis seminibus aculeis glochidibus, foliis lanceolatis pilosis. Linn. Fl. Svec. 150. Spec. plant. p. 131. Dalib. Paris. p. 57.

Cynoglossum foliis lanceolatis, floribus in foliorum alis subsessilibus. Guettard. Stamp. I. p. 92.

Cynoglossum foliis lingulatis, hirsutis, subasperis, floris minimi tubo longiore. Hall. Helv. p. 521.

Lithospermum seminibus aculeatis. Linn. H. Cliff. p. 46.

Buglossum angustifolium semine echinato. Tournef. Inst. p. 134. Seguier. Veron. I. p. 215.

Habitat in *agro Vipacensi.*

LITHOSPERMUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 137. *Tab.* 55.

Corolla infundibuliformis A; fauce pervia. Semina *Myosotidis*.

1. LITHOSPERMUM seminibus lævibus, corollis calycem vix superantibus. LINN. *H. Cliff.* p. 46. *Fl. Svec.* 151. *Mat. Med.* 57. *Spec. plant.* p. 132. ROYEN. *Lugdb.* p. 405. DALIB. *Paris.* p. 58.

Lithospermum foliis subtus nervosis, floribus in alis foliorum exeuntibus. HALL. Helv. p. 518.

Carniol. *Titsha brosu.*

Habitat in apricis & aridissimis locis.

Caulis supra medium ramosus. Folia lanceolata. Corollæ tubus calycis longitudine, pedunculo duplo crassior. Antheræ fusæ. Semen album, solidissimum, splendens, diu calyci adhærens.

Quid inest adeo laudabile his seminibus? Iners, insipida, inodora terra & præterea nihil. HALL. LINN.

PULMONARIA.

TOURNEF. *Inst.* p. 136. *Tab.* 55.

Calyx pentagonus E. Corolla infundibuliformis A. Semina obtusa F.

1. PULMONARIA foliis radicalibus in petiolum decurrentibus: caulinis sessilibus semiamplexicaulibus.

Pulmonaria foliis radicalibus ovato-lanceolatis, inferius decurrentibus. BOERHM. Lipf. 30.

Pulmonaria foliis radicalibus linguæformibus. HALL. Helv. p. 517.

Pulmonaria foliis radicalibus lanceolatis. LINN. H. Cliff. p. 44. Spec. plant. p. 135. ROYEN. Lugdb. p. 404. DALIB. Paris. p. 60.

Carniol. *Pluzhenigck.*

Habitat

Habitat ubique in ſylvis.

Calycini villi capitulo exiguo concolore ſæpius ornati ſunt. Faux corollæ piloſa, non clauſa unguibus.

Attenta diverſitate foliorum, quam huic plantæ alpina aut humiliora loca tribuunt, facile adducor ut credam ſpeciem hanc non differre ab illa cui folia radicalia ovato-cordata ſunt; Non etiam *Pulmonaria femina* TABERNEM. p. 948. aut maculoſa II. ejusdem, quam ad ſpecimen foliis cordatis citant HALLER & BOEHMER, folia minima cordata gerit.

In Catharrhis, Tuſſi, & Phtyſica labe pulmonum recens planta convenit, ſicca vero nihil eſt niſi terra.

SYMPHYTUM.

LINN. *Gen. plant.* 170.

Corollæ faux clauſa palis quinque ſubulatis, in conum convenientibus. Semina gibba, acuminata.

1. SYMPHYTUM foliis ovato-lanceolatis decurrentibus. LINN. *H. Cliff.* p. 47. *Fl. Svec.* 155. *Mat. Med.* 61. *Spec. plant.* p. 136. ROYEN. *Lugdb.* p. 407.

Symphytum foliis ovato-lanceolatis, caule alato. HALL. Helv. p. 514. BOEHM. Lipſ. 28.

Habitat Variet. (a.) in aquoſis & pinguibus, (b.) circa Hydriam, & Pellant in ſiccioribus locis, *Gabes* dictum.

Varietas (a.) *Flore rubro.* Racemos habet plures, multifloros. Corollæ limbum arctiorem; tubum craſſiorem; colorem vero violaceo-rubrum. Varietas autem (b.) *Flore flavo* gerit caulem breviorem, vix cubitalem, minus alatum. Racemos paucos; Flores longiores; Palorum margines ciliato-glanduloſos Folia pallidiora, molliora, minus nervoſa.

Radix

Radix crasso muco adeo abundat ut nisi debitam aquæ copiam addas, gelatinam efficiat. Decoctum utile est ad obliniendum & consolidanda intestina post diuturnas Dysenterias, quomodolibet applicatum.

CERINTHE.

LINN. *Gen. plant.* 171.

Character essentialis consistit in corollæ regularis fauce pervia & nuda. LINN.

1. CERINTHE foliis amplexicaulibus integris, fructibus geminis, corollis acutis clausis. LINN. *Spec. plant.* p. 137.

Cerinthe foliis amplexicaulibus integris, floribus profunde quinquefidis. HALL. Helv. p. 516.

Habitat circa *Idriam* & alibi passim.

Caulis teres, ramosus. Folia integerrima, ovalia, fere glabra, amplexicaulia, maculosa, non emarginata, neque decurrentia. Corolla flava, clausa, semiquinquefida; denticulis æqualibus. Antheræ dentium longitudine, e basi binas aristas horizontales emittentes.

Plantam hanc olim in mea Methodo Plantarum Vindobonæ edita, & festinanter conscripta, pro nova proposui. Fateor autem nunc errorem, fassurus forte postea & alios - neque enim est levitas a cognito & damnato errore discedere, & ingenue fateri: aliud putavi; deceptus sum. SENECA *Lib.* 4. *de Benefic. cap.* 38.

2. CERINTHE foliis lanceolato - linearibus hispidis, seminibus quaternis distinctis. LINN. *H. Cliff.* p. 48. *Spec. plant.* p. 137. ROYEN. *Lugdb.* p. 408.

Symphytum foliis lingulatis, hispidis, flore palis destituto. HALL. Helv. p. 515.

Echium Anchusæ facie, flore luteo, minus, HERMAN. Lugdb. p. 225.

Symphy-

Symphytum Echii foliis angustioribus, radice rubra, flore luteo. TOURNEF. Inst. p. 138. SEGUIER. Veron. 1. p. 225.

Habitat circa *S. Vitum.*

Caulis adscendens. Folia sessilia. Flos luteus. Calyx erectus; laciniis linearibus, inaequalibus. Corollae denticuli reflexi; faux nuda. Semina duo, tria, & quatuor. Fauces *Symphyti*, caracter vero *Cerinthes.*

ANCHUSA.

LINN. *Gen. plant.* 167.

Corolla infundibuliformis, cujus faux clauditur squamis quinque. Semina obtusa.

1. ANCHUSA foliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis. LINN. *H. Cliff.* p. 46. *Fl. Svec.* 152. *Mat. Med.* 59. *Spec. plant.* p. 133. ROYEN. *Lugdb.* 406. DALIB. *Paris.* p. 59.

Buglossum floribus longe spicatis. HALL. Helv. p. 523. BOEHM. Lips. 22.

Carniol. *Volouski iesik.*

Habitat in ruderatis & versuris agri *Labacensis*, *Lokensis* &c.

Caulis apex dichotomus. Squamae corollae convexae, pallidiores, oris villosis.

Tota planta succo glutinoso & subacido, ac sale nitroso foeta refrigerat unice & convenit in aestu febrili & ubi humores in putredinem vergunt; principia vero activa quae debili fibrae debitam elasticitatem concilient, nulla possidet. In tubis corollarum latet nectar apibus expetitum, balsamicae naturae.

BORRAGINEM, viribus Medicis *Buglosso* similem, de industria omitto, cum indigena non sit.

II. *Co-*

II. *Corolla irregulari.*

ECHIUM.

TOURNEF. *Inst.* p. 135. *Tab.* 54.

Misereor huic Generi, ob corollam irregularem, vitio methodi artificialis a sociis asperifoliis avulso, & alienissimis stirpibus Verbasco, scrophulariæ ac similibus associato.

1. ECHIUM spicis lateralibus, foliis lanceolatis hispidis.

Echium caule simplici erecto, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus. LINN. H. Cliff. p. 43. Fl. Svec. 158. ROYEN. Lugdb. 407. DALIB. Paris. p. 61.

Echium foliis lingulatis, hispidis, ex singulis alis spicatum. H[illegible] Helv. p. 513. BOEHM. Lipf. 151.

Habitat ad vias & in pratis.

Caulis primo alterove anno simplex, dein e basi ramosus. Villi in caule bulbosi; bulbis vaginam setæ Jungermanniæ quodammodo referentibus. Cæterum *Flos cæruleus* si fuerit, scapi sunt cærulescentes, stamina purpurea, villorum bulbi sanguinei; si *albo ruber* Floris partes unicolores, bulbi villorum flavi; *si albus* alba in flore omnia, bulbilli virides.

CLASSIS XXIII.

VERTICILLATÆ.

RAY. HERMAN. BOERHAAV. LINN.

Essentialis Character consistit in staminibus quatuor, quorum duo propiora breviora conniventia, cum Pistilli stylo unico, intra corollam inæqualem recepta. LINN. *Gen. plant. Class.* XIV. quo conveniunt cum *Personatis;* differunt autem seminibus

nudis

nudis in sinu calycis tanquam capsula reconditis, inflorescentia, calidiore natura.

I. *Unilabiatæ.*

BUGULA.

HALL. *Helv. p.* 633.

Corolla unilabiata; labio trifido: segmento medio lato, emarginato.

1. BUGULA foliis ovatis, inter flores stipatis, flagellis reptans. HALL. *Helv.* p. 634.

Ajuga stolonibus reptatricibus. LINN. Spec. plant. p. 561.

Teucrium foliis obverse ovatis crenatis, caule simplicissimo, stolonibus reptatricibus. LINN. H. Cliff. p. 301. ROYEN. Lugdb. p. 306. DALIB. Paris. p. 170.

Habitat ad vias & in sterilibus non rara.

Ala 3-5 flora. Flores breviter pedunculati. Corollæ tubus calyce fere duplo longior, postice crassior. Germen villorum corona tectum.

Decoctum Bugulæ sanat fauces ab Anginis contumacioribus suppuratas.

2. BUGULA foliis angulose dentatis, caule simplici. HALL. *Helv.* p. 635.

Ajuga tetragono pyramidalis. LINN. Fl. Svec. 475. Mat. Med. 306. Spec. plant. p. 561. DALIB. Paris. p. 169.

Habitat in sylvis, rarior.

Differt habitu, hirsutie, stolonum defectu, corollis minoribus pluribusque. Hanc, pro Consolida media, ponit LINNÆUS, vi medica priori similem.

3. BUGULA foliis trifidis, floribus sparsis in alis foliorum. HALL. *Helv.* p. 634.

Teucrium

Teucrium foliis trifidis, linearibus integerrimis, floribus sessilibus axillaribus. Linn. H. Upsal. p. 160. Mat. Med. 287. Spec plant. p. 562.

Teucrium foliis simpliciter trifidis. Linn. H. Cliff. p. 301. Royen. Lugdb. p. 306. Sauvag. Monsp. p. 175. Dalib. Paris. p. 173.

Carniol. *Touge Conolle.*

Habitat circa *Labacium*, *Vipaccum* &c.

Labii segmentum medium brevissimum. Semen ovatum, foveolis cicatrizatum. Vi aromatica & emmenagoga plerasque socias imitatur. Rheumaticis doloribus medetur infusum diu & sæpius usurpatum.

TEUCRIUM.

Linn. *Species pleræque Chamædris.* Halleri.

Corolla uniladiata; labio quinquefido: Segmento medio excavato, serrato aut crenato.

1. Teucrium foliis oblongis sessilibus dentato-serratis, floribus geminis axillaribus, caule diffuso. Linn. *Spec. plant.* p. 565.

Chamædris foliis ellipticis, serratis, mollibus, verticillis inter folia paucifloris. Hall. Helv. p. 631.

Teucrium foliis ovato-lanceolatis serrulatis sessilibus, floribus sæpius binatis. Linn. H. Cliff. p. 302. Fl. Svec. 476. Mat. Med. 289. Royen. Lugdb. p. 306. Dalib. Paris. p. 171.

Chamædris palustris, canescens, seu scordium Officinarum. Tournef. Inst. p. 205. Vaillant. Paris. p. 33.

Habitat in paludosis circa *Labacium.*

Cadaverum carnes scordio incumbentes minime computruisse narrat Galenus de *antid. l.* 1. c 12. Odor certe, sapor & chemica analysis magnam salis volatilis oleosi copiam ei inesse demonstrant; hinc recte

recte ad gangrænas cohærendas & vitam reddendam partibus semimortuis, externum ejus usum plurimum commendarunt summi Viri HOFFMAN. *de sphac.* §. 2. BOERHAVIUS ejusque Illustris Commentator Lib. Baro VAN-SWIETEN §. 438.

2. TEUCRIUM foliis ovato-incisis crenatis petiolatis, floribus subverticillatis. LINN. *H. Cliff.* p. 302. *Mat. Med.* 288. *Spec. plant.* p. 565. ROYEN. *Lugdb.* p. 307. DALIB. *Paris.* p. 170.

Chamædris procumbens, foliis solidis, ovatis, rotunde crenatis: HALL. Helv. p. 630.

Carniol. *Sveta Ursha rosha.*

Habitat in siccis, asperis & apricis.

Pedunculi calycibus breviores. Corollæ tubus labio brevior, convergens.

An hæc *Trixago* Veterum, cujus decocto rusticos homines a pleuritide sanari scripsit CELSUS *Lib.* 4. *cap.* 6? Ita censet Eruditissimus TRILLERUS *in Comment. ad eum locum.* ubi saluberrimam plantam vocat; & contra pectoris morbos acutosque dolores egregium usum præstare docet. Sed vis febrifuga, stomachica; pellens, & aromatica indoles, cautos esse jubet Medicos, ne ea facile utantur in morbis ab impetu nimio & caloris augmento productis.

3. TEUCRIUM foliis multifidis, floribus verticillatis utrinque ternis. LINN. *Spec. plant.* p. 562.

Chamædris foliis pinnatis, pinnis obtuse trifidis. HALL. Helv. p. 633.

Teucrium foliis aliquoties trifidis; floribus verticillatis. LINN. H. Cliff. p. 301. ROYEN. Lugdb. p. 306. DALIB. Paris. p. 171. SAUVAG. Monsp. p. 248.

Habitat circa *Idriam* asperrimis in locis.

Caulis dum repit simplex, dein erectus & ramosus. Rami simplices. Folia pinnatifida; pinnis trifidis, bifidis & simplicibus, superne sulco exaratis.

Ala bi-vel triflora. Pedunculus petiolo & calyce brevior. Calyx ventre rugoſo. Corollæ tubus calyce brevior; labii ſegmentum medium ſubcrenatum.

4. Teucrium foliis cordatis ſerratis petiolatis, racemis lateralibus ſecundis, caule erecto. Linn. *Spec. plant.* p. 564.

Chamædris foliis cordatis, ſcapis floriferis nudis, ſpicatis, longiſſimis. Hall. Helv p. 632.

Teucrium foliis cordatis crenatis petiolatis, ſpicis laxis ſecundis. Linn. H. Cliff. p. 301. Royen. Lugdb. p. 306. Dalib. Paris. p. 171.

Chamædris fruticoſa ſylveſtris, Meliſſæ folio. Tournef. Inſt. p. 205. Vaillant. Paris. p. 33.

Habitat circa *Pellant*, & ad radicem *M. Planinæ.*

Folia ſalviæ villoſa, cordato-oblonga. Racemi laterales, ſecundi; floribus ſurſum uno verſu tendentibus; pedunculis oppoſitis, calyce brevioribus, foliolo ovato acuto ſuffultis. Calyx folio concolor; ſegmento ſupremo cordato, erecto. Corolla aquoſe lutea; ſegmentis minoribus obtuſis; tubo labio longiore, ſubrubro. Stamina villoſa, ſubrubra. Semina ſubrotunda.

5. Teucrium corymbo terminali, foliis lanceolatis integerrimis. Linn. *Spec. plant.* p. 565.

Chamædris foliis integris, anguſtis, ellipticis, ſubtus incannis. Hall. Helv. p. 632.

Teucrium foliis lanceolatis integerrimis petiolatis, ſpicis laxis ſubrotundis. Linn. H. Cliff. p. 302. Royen. Lugdb. p. 305. Dalib. Par. p. 172.

Habitat in collibus ſiccis, ſabuloſis.

Caulis repens, fruticoſus. Folia lanceolato-linearia, ſubtus albo tomento tecta, craſſo nervo. Flores in apicibus ramorum erecti, aggregati, breviter pedunculati, foliolo diſtincti. Calyx oblongus, non gib-

gibbosus, nec aristatus, subæqualis. Corolla albida; segmento ultimo integerrimo, adscendente; mediis subovatis.

II. *Bilabiatæ*.

SALVIA.

A. *Staminibus duobus*.

LINN. *Gen. plant.* 36.

Filamentorum bifurcatio singularis (TOURNEF. *Tab*. 83. F.) constituit essentialem characterem. LINN. *Syst. Nat*. & *Gen. plant. loc. cit*.

1. SALVIA foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis, floribus spicatis, calycibus acutis. LINN. *H. Cliff*. p. 12. *H. Upsal*. p. 10. *Mat. Med*. 13. *Spec. plant*. p. 23. ROYEN. *Lugdb*. p. 307. SAUVAG. *Monsp*. p. 143.

Carniol. *Saibl. Shaubei*, *Shalvei*.

De hac & *Rosemarino* valde dubito indigenas esse, audio tamen nasci in Gartsch, quibus plantis pastæ oves laticaudæ, sapidas & grato odore præditas carnes habent, brevi ad naturalem odorem redituras, si alio pabulo fuerint enutritæ.

Grato & penetrabili aromate quidquid est debile egregrie roborat & mucum dissipat in primis viis collectum, eaque virtus in foliis fortior est quam in floribus. Sed unde venenata salviæ natura notata a PARÆO, MATTHIOLO, MEIBRO, ipsoque linguæ Italicæ Magistro JOAN. BOCACCIO? credat hisce fabulis nemo mente sana præditus.

2. SALVIA foliis cordato-oblongis serratis: summis amplexicaulibus, verticillis subnudis, corollis galea glutinosis. LINN. *Spec. plant*. p. 25.

Salvia foliis ovato-lanceolatis, *serratis*, *verticillis raris & dissitis*. HALL. Helv. p. 638. BOEHM. Lipf. 81.

Salvia foliis ovato-incisis crenatis, verticillis subnudis. Linn. H. Cliff. p. 12. H. Upsal. p. 10. Fl. Svec. 28. Royen. Lugdb. p. 310.

Carniol. *Dovie Saibl.*

Folia infra ramos petiolata, alibi sessilia. Verticilli sexflori, laxi; bractea simplici, lanceolata. Corollæ galea glutinosa, hirsutula, bifida. Semina nigra.

3. Salvia foliis cordato-sagittatis serratis acutis. Linn. *H. Cliff.* p. 13. *H. Upsal.* p. 11. *Spec. plant.* p. 26. Royen. *Lugdb.* p. 308. Hall. *Helv.* p. 639.

Salvia montana maxima, foliis Hormini, flore flavescente. Tournef. Inst. p. 180. Seguier. Veron. 1. p. 283.

Habitat in sylvis frequens.

Verticilli sexflori. Calyx semiclausus. Corolla flava; labii maculati segmento medio rugoso, lateraliter reflexo; tubo segmentis calycinis inferioribus incumbente, intus hirsuto. Pondera filamentorum pedunculata.

4. Salvia foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis subnudis, stylis corollæ labio inferiori incumbentibus. Linn. *H. Upsal.* p. 11. *Spec. plant.* p. 26.

Salvia foliis cordato-sagittatis dentatis. Linn. H. Cliff. p. 495. Royen. Lugdb. p. 309.

Habitat in collibus apricis passim.

Verticilli non raro 40. flori. Flores distincti; pedunculis rubris, semitabida squama suffultis. Calycis angulati & villosi labium superius tridentatum. Corollæ galea ovata, collo stricto.

ROSMARINUS.

Tournef. *Inst. p.* 195. *Tab.* 92.

Corollæ galea bifida. Filamenta simplicia.

1. Ros-

1. ROSMARINUS. LINN. *H. Cliff.* p. 14. *H. Upsal.* p. 11. *Mat. Med.* 16. *Spec. plant.* p. 23. ROYEN. *Lugdb.* p. 310.

Carniol. *Rosmarin.*

Habitat in *Gar:sch?* circa *Fiumme*, & inter *Tergestum* ac *Goriziam* versus litora maris.

Particulis volatilibus abundat, quibus partium laxitati & atoniæ, indeque genitis morbis apprime convenit; hinc mira præstat oleum essentiale naribus applicatum in Apoplexia pituitosa, Deliquiis, debilitatibus, intus vero sumptum ad aliquot guttas cum vino optimo, lochiorum & mensium a solidorum laxitate suppressum fluxum, promovet, imo & ipsas tertianas febres sanat, ut expertus est S. PAULI.

LYCOPUS.

TOURNEF. *Inst.* p. 191. *Tab.* 89.

Calyx non labiatus. D. Galea leniter emarginata; labio trifido, serpillaceo A. B.

1. LYCOPUS foliis sinuato-serratis. LINN. *Spec. plant.* p. 21.

Lycopus. MAGNOL. charact. p. 100. LINN. H. Cliff. p. 11. ROYEN. Lugdb. p. 326. HALL. Helv. p. 660. BOEHM. Lipf. 82.

Pseudomarrubiastrum palustre. RIVIN. Mon. Tab. 21.

Lycopus palustris, glaber, & foliis in profundas lacinias incisis. TOURNEF. Inst. p. 191. SEGUIER. Veron. 1. p. 297.

Habitat in paludosis.

Folia ima profunde, caulina minus laciniata, suprema serrata. Galeæ segmenta reflexa. Calyx aristatis, regularis; foliolo lineari suffultus. Labii segmenta maculata.

B. *Staminibus tribus.*

(*). Calycibus bilabiatis.

SCUTELLARIA.

LINN. *Gen. plant.* 653.

Calyx bifolius; folio ſuperiore ſquamula incumbente aucto, operculum præbente, delapſa corolla, inferiori folio, ſicque capſulæ in modum claudente ſemina.

1. SCUTELLARIA foliis cordato-lanceolatis crenatis. LINN. *Fl. Lapp.* 239. *H. Cliff.* p. 316. *Fl. Svec.* 499. floribus axillaribus. *Spec. plant.* p. 899.

Caſſida foliis lanceolatis ſerratis, floribus binis. BOEHM. Lipſ. 118.

Caſſida foliis cordatis, longe decreſcentibus, ſerratis, floribus gemellis. HALL. Helv. p. 635.

Scutellaria. RIVIN. Mon. Tab. 76. inventor generis.

Caſſida paluſtris vulgatior flore cæruleo. TOURNEF. Inſt. p. 182. BOERHAAV. I. p. 177. SEGUIER. Veron. ſupplem. p. 130.

Habitat circa aquas.

Amara eſt, allium olet, & viribus ſuis ad ſcordium accedit. HALL. *Helv.* p. 636.

MELISSA.

LINN. *Gen. plant.* 647.

Calycis labium ſuperius tridentatum, reflexo-patens, planum, longius. Labii inferioris corollæ ſegmentum medium cordatum.

1. MELISSA racemis axillaribus verticillatis: pedicellis ſimplicibus. LINN. *Spec. plant.* p. 592.

Meliſſa floribus ex alis inferioribus ſubſeſſilibus. LINN. H. Cliff. p. 307. H. Upſal. p. 163. Mat. Med. 294. ROYEN. Lugdb. p. 320.

Habi-

Habitat circa *Pottquelb*, abunde.

Veriſſima hæc Officinalis Meliſſa ab Arabicis præcipue Medicorum Scholis in uſum Medicum revocata pro cephalicorum & roborantium principe nunc paſſim prædicatur. Ex hac Carmelli Patres ſpiritum parant in excitandis ſpiritibus, firmandisque nervis nulli ſecundum.

THYMUS.

LINN. *Gen. plant.* 646.

Calyx *Meliſſæ*, ſed faux villis clauſa. Corollæ labii ſegmenta integra.

1. THYMUS pedunculis unifloris, foliis ovatis planis, caule repente.

Varietates.

(1) *Thymus* verticillis trifloris, pedunculis ſolitariis unifloris, foliis ovatis planis acutis integris, caule repente.

Nomina ſerpillorum hactenus conſignata, florum magnitudinem, foliorum latitudinem, odorem, piloſque reſpiciunt & unice oſtendunt. *Celeberrimus* HALLERVS congregata ſummo labore ſerpilla omnia hucusque tradita, diſpoſuit in binos ordines, quorum unum minores, aliud vero majores flores exhibet, ciliatis tamen foliis utrumque præditum. Ego vero cum folia viderem modo omnia, modo tantum ſuperiora, modo vero nulla ciliis inſtructa, ac præterea obſervaſſem eamdem varietatem alio anno in alio loco translatam, quoad florum magnitudinem, foliorum figuram & odorem, facile ac perpetuo mutari, Varietates meas ex florum numero unicam alam plerumque occupantium ordinari, cum notam hanc mutationibus non adeo obnoxiam obſervarem. Varietas itaque prima gerit caulem ſuberectum; angulis villoſis. Folia pleraque minime ciliata, ſupra medium conver-

gentia in acutiorem finem. Calycem villoſum. Florem magnum. Stamina galea longiora. Galea ſuperne, labium vero inferne villis pubeſcunt. *Cilia* dentium calycinorum breviora. Folia ſub *verticillis* ſupremis ad baſim vix ciliata. Specimen hoc *pinxit.* Vaillantius. Paris. Tab. 32. fig. 8.

(2) *Thymus* verticillis trifloris, pedunculis unifloris, foliis ovatis planis cum caule hirſutis.

Habitat circa *Brod.*

Caulis repens, demum adſcendens. *Folia hirſuta*, acuta, dentata. Ala triflora. Flores patuli. Pedunculi calyce breviores. Calyx ſubtus ſtrumoſus. Flos violaceus. Eſt *Thymus verticillis in ſummis ramis congeſtis, foliis ovatis & caule hirſutis.* HALL. Helv. p 655.

(3) *Thymus* verticillis trifloris, pedunculis unifloris in capitulum tomentoſum digeſtis, foliis ovatis planis, caule repente.

Habitat cum prioribus, & vitium Inſecti eſt.

Anguli caulini vix piloſi. Folia ovata: baſi ciliata. Floris ſuperficies exterior magis villoſa. Eſt *Variet. δ. Spec.* I. HALLERI.

(4) *Thymus* verticillis multifloris, pedunculis ſolitariis calyce brevioribus, foliis glabris planis ovatis integris, caule repente.

Habitat circa muros & ſabuloſos colles.

Anguli caulini villoſi. Folia ovata, integerrima, ſub floribus reflexa. Flores in unica ala decem & plures; pedunculis glabris, calyce brevioribus, ad baſim ſetis exiguis obvallatis. Calyx villoſus, non ſtrumoſus, ciliatus. Corolla parva. Hunc exprimit Icon TOURNEF. *Tab.* 93. L. & VAILLANT. *Paris. Tab* 32. fig. 7.

(5) *Thymus* verticillis multifloris, pedunculis unifloris calyce longioribus, foliis ovatis planis baſi ciliatis, caule repente.

Habitat

Habitat cum prioribus.

Auguli caulini acutiores & piloſi. Flores in una ala 12. Corolla mediocris. Stamina nondum vidi.

Omnes vero conveniunt fruticoſa natura, caule repente, foliis planis; baſi ſæpius ciliatis, odore ſuavi, vi aromatica.

2. Thymus pedunculis unifloris, foliis ovatis acutis concavis, caule diffuſo.

Thymus verticillis ſexfloris, foliis obſtuſiuſculis concavis ſubſerratis. Linn. Spec. plant p. 591.

Habitat circa *Vipaccum.*

Caulis durus, diffuſus, villoſus. Folia ovata, acuta, concava, ſerrata, patula, ſubtus villoſa, breviter petiolata. Ala triflora. Calyx hirſutus, ſtriatus, ſtrumoſus, petiolo longior. Corolla calyce duplo longior.

3. Thymus racemis lateralibus ſparſis, corollis calyce triplo longioribus.

Habitat in ſylvis in *Struk* circa *Idriam*, circa *Voiska* abunde, & alibi in *Carniola* frequens.

Caulis, folia & hirſuties Thymi ſequentis. Racemi tri- & quadriflori. Calyx Thymi Acinos Linn. Corolla uncialis & longior, rubra, villoſa; tubo calyce longiore, glabro; ventre tres lineas lato.

4. Thymus racemis lateralibus ſecundis foliis ovatis ſerratis.

Thymus floribus verticillatis, pedunculis unifloris, caulibus erectis ſubramoſis, foliis acutis ſerratis. Linn. Fl. Svec. 478. Spec plant. p. 591.

Clinopodium verticillis paucifloris, ab imo ad ſummum diſperſis. Hall. Helv. p. 654.

Habitat in ſterilibus & aſperis, paſſim.

Caulis baſi ramoſus, lignoſus, obtuſangulus, villoſus. Folia villoſa, acuta. Ex qualibet ala pedunculus villoſus, dichotomus, flore intermedio ſolitario.

Calyx ſtrumòſus. Corolla alba, & pallide cærulea, aut rubra; limbo & tubò calycis longitudine.

CLINOPODIUM.

TOURNEF. *Inſt p.* 194. 195. *Tab.* 92.

Calycis labium ſuperius tridentatum. Galea diviſa. A. Labii ſegmentum medium emarginatum. C. Foliola ſub floribus ſetacea. LINN. G. P. & S. N. 562.

1. CLINOPODIUM capitulis ſubrotundis hiſpidis, bracteis ſetaceis. LINN. *Spec. plant.* p. 587.

Clinopodium verticillis denſiſſimis, diſſitis, foliis ex mentha, ovatis, acuminatis. HALL. Helv. p. 653.

Clinopodium foliis ovatis, capitulis verticillatis. LINN. H. Cliff. p. 305. Fl. Svec. 479. ROYEN. Lugdb. p. 813.

Habitat ad ſepes & dumeta.

Omnia villoſa. Caulis obtuſangulus. Folia ſuperne tuberculoſa. Racemi ex una ala bini; floribus capitatis. Calyx curvus, bracteis longior. Corollæ faux villoſa; galeæ latera reflexa; tubus ſublutcus: poſtice tanquam in annulum dilatatus.

ORIGANUM.

LINN. *Gen. plant.* 645.

Bracteæ imbricatæ, diſtinguentes Eſſentiam generis conſtituunt.

1. ORIGANUM ſpicis ſubrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis. LINN. *Spec. plant.* p. 590.

Origanum ſpicis folioſis, breviſſimis, coloratis, umbellatis. HALL. Helv. p. 656.

Origa-

Origanum foliis ovatis, spicis laxis erectis confertis paniculatim digestis. Linn. H. Cliff. p. 305. Fl. Svec. 480. Mat. Med. 299. Royen. Lugdb. p. 223. Boehm. Lipf. 232.

Carniol. *Dobra missu, shinie, volia.*

Habitat in collibus asperis, apricis frequens.

Pedunculus calyce brevior. Bractea folii figura. Calyx sessilibus glandulis adspersus, bractea brevior; denticulis coloratis, basi ciliatis. Galeæ segmenta ovata. Stamina e tubo non elata, filamentis corollæ, antheris vero bracteæ concoloribus.

Bracteas minime coloratas, floresque carneos in planta vix pedali reperi in sylvis circa *Welzam.*

Origani foliis & floribus ad venenatam Agaricorum vim tollendam usus est hucusque feliciter Celsissimus quidam S. R. I. Princeps & Episcopus, idemque fungorum amator nulli secundus.

MELITTIS.

Linn. *Gen. plant.* 650.

Calycis labium superius acutum, integrum; inferius bifidum, brevius. Galea ovata, integra. Labii segmenta plana, subrotunda; medio majore, crenulato.

1. Melittis. Linn. *H. Cliff.* p. 390. *Spec. plant.* p. 597. Royen. *Lugdb.* p. 319.

Melissa. Hall. Helv. p. 650.

Habitat circa *Idriam* & *Labacium* frequens.

Folia ima cordata, superiora ovato-acuta, suprema lanceolata. Ala uni & biflora. Flores heteromalli, sæpius albi. Corollæ labium galea longius, planum, amplum. Filamenta hirsuta. Germina villosa.

PRU-

PRUNELLA.

RAY. *Meth. emend.* p. 64.

Calycis labium ſuperius quaſi truncatum, tridentatum. Galea inciſa, fornicata. Labii ſegmentum medium concavum, crenulatum. Filamenta bifurca; interiora ramulo antherifero.

1. PRUNELLA foliis ovato-oblongis petiolatis. LINN. *Spec. plant.* p. 600.

Prunella bracteis cordatis. LINN. H. Cliff. p. 316. Fl. Svec. 498. Mat. Med. 309. ROYEN. Lugdb. p. 314.

Habitat in pratis & collibus, frequens.

Recte LINNÆUS Prunellas quatuor Cl. HALLERI conjunxit in unam ſpeciem, cum foliorum diverſitas, & floris magnitudo a varia natalium locorum indole unice pendeant.

Styptica planta eſt, faucibus ulceroſis amica, firmandis Foſſorum noſtrorum ex mercuriali ſalivatione vacillantibus dentibus apta, in dyſenteria denique aliisque ſanguineis excretionibus ſedandis, non inutilis.

(*) *Calycibus ſubæqualibus.*

SATUREIA.

LINN. *Gen. plant.* 626.

Calyx minime labiatus & pervius diſtinguit Genus a *Thymo*.

1. SATUREIA racemis lateralibus ſolitariis, foliis ovatis dentatis.

Habitat in muris circa *Idriam*.

Caulis erectus, lignoſus, obtuſangulus, ruber, glaber, ramoſus. Folia glabra, ovata, laxe dentata. Ala quælibet edit racemulum, folio breviorem, breviter pedunculatum; floribus ſtipatis 6-10. pedicellis foliolo

liolo suffultis. Calyx lineatus, non gibbosus, basi tenuior, nullis pilis inter obtusos æquales dentes assurgentibus. Corollæ tubus basi tenuior, curvus; labii segmentum medium crenulatum; lateralibus ovatis, integris; faux rubris picta maculis; galea ovata, leniter bifida; lateribus reflexis. Stamina majora galea longiora. Odor *satureiæ hortensis.*

2. SATUREIA racemis lateralibus solitariis, foliis lanceolato-linearibus punctatis rigidis.

Satureia pedunculis dichotomis lateralibus solitariis, foliis mucronatis. LINN. Spec. plant. p. 568.

Satureia foliis linearibus integerrimis. LINN. H. Cliff. p. 308.

Habitat abunde circa *Potquelb.* *Hysopus* ibi dicta.

Caulis frutescens, spithamæus, ramosus. Folia integerrima, glabra, dura; ima reflexa; superiora patula, non ciliata. Ex utraque ala oritur racemus, folio nihilo brevior, ramosus; ramis trifloris, pedunculis foliolo suffultis. Calycis denticuli acutiores, villosi. Corollæ tubus calyce brevior, rectus. Antheræ galeæ concolores, conniventes.

Ad mensium fluxum promovendum experti laudant Incolæ.

BETONICA.

Calyx & Corolla *Sideritidis*, sed verticilla foliolis flores distinguentibus instructa.

1. BETONICA alis trifloris, foliis lanceolato-linearibus sessilibus dentatis.

Habitat in *agro Vipacensi*, ad vias.

Planta pedalis, fere glabra, ramosa; ramis decrescentibus. Folia prædicta. Alæ primæ trifloræ. Flores sessiles. Calyx glaber, aristatus; bracteis binis linearibus, aristatis. Corolla rubra, tubo calyx longiore, bracteis breviore, cylindrico, pallidiore, recto;

Galea

Galea oblonga, tubo parallela, apice attenuata, bifida; Galeæ segmenta serrulata, galea latiora: medio latitudine sua galeæ longitudinem superante; fauce binis, conjunctis, albis maculis picta; prope quam minores aliæ subluteæ & confluentes adsunt.

2. BETONICA alis septemfloris, foliis imis petiolatis rugosis ovatis crenatis.

Betonica spica interrupta, corollarum lacinia labii intermedia emarginata. ROYEN. Lugdb. p. 316. LINN. Fl. Svec. 487. H. Upsal. p. 164. Spec. plant. p. 573.

Betonica foliis inter verticillos in vertice congestos brevissimis & integris. HALL. Helv. p. 646. BOEHM. Lipf. 120.

Carniol. *Bothonica*, ex Italico nomine *Betonica*.

Folia sub verticillis subaristata, calycum longitudine. Calycis rubri, regularis, subaristati, villosi, os ventre nihilo amplior, galea & labio brevior. Corolla rubra; galea reflexa, bifida. Labii segmentum medium serratum, bifidum; tubus incurvus, basi glaber & albicans. Filamenta hirsuta.

Radix recens alvum movet, folia vero errhina sunt; acris ergo est planta, firmandisque nervis idonea, quos mucci copia aut serosa colluvies relaxavit, non ergo vis cephalica imaginaria sed vere realis est, quam mecum plurimi & sæpius experti sunt.

3. BETONICA alis multifloris, foliis petiolatis cordatis crenatis.

Habitat in collibus siccis & asperis non rara.

Caulis obtusangulus, cubitalis, simplex, villosus, foliis concolor. Folia caulina duo, aut unicum. Ala quælibet flores usque decem gerit. Calyx sessilis, hirsutus, subinæqualis, tubulosus. Corolla ochroleuca; galea acuta, bifida: laciniis reflexis; labio galea nihilo longiore, segmentis lateralibus acutis, medio ovato.

SIDE-

SIDERITIS.

Sideritidem non alia evidenti nota a *Betonica* differre video, quam floribus ſeu calycibus nullo folio diſtinguente bracteatis. Hinc tantam inter utrumque Genus adfinitatem LUDWIGIUS adgnovit perſpicax, ut in unicum conjungi poſſe exiſtimaverit. *Defin. Gen.* 203.

1. SIDERITIS alis quinquefloris, galea crenulata.

Betonica verticillata, calycibus ſpinoſis. LINN. H. Upſal. p. 165. Spec. plant. p. 573.

Betonica foliis inter verticillos diſſitos brevibus, in ariſtam terminatis. HALL. Helv. p. 646.

Habitat in herbidis, ſterilibus, apricis.

Folia ſubſeſſilia, oblonga, rugoſa, crenata, ariſtata. Verticilli quinqueflori. Flores absque bracteis. Calyx æqualis, ariſtatus, villoſus. Corolla pallide flava; galeæ apice crenato, deflexo; labii ſegmento medio emarginato; tubo recto, glabro. Filamenta purpurea.

STACHYS.

Galea integerrima, & ſtamina piloſa characterem eſſentialem conſtituunt quo differt a *Betonica* & *Sideritide*.

1. STACHYS verticillis trifloris, foliis lanceolatis.

Habitat in ruderatis.

Folia lanceolata, ſeſſilia, crenata, rugoſa, villoſa. Ala triflora. Flores ſeſſiles, nudi. Calyx villoſus, ſubruber, ſubariſtatus, villis aqueo capitulo terminatis pubeſcens, regularis. Corolla rubra; galea villoſa, obtuſa, tubo parallela; barba maculata, longiore; lacinia media obiter emarginata; tubo quaſi calcarato, convergente, intus villoſo, angulum rectum cum labio faciente.

2. STACHYS verticillis ſexfloris, foliis cordatis petiolatis. LINN. *Fl. Svec.* 489. *Spec. plant.* p. 580. DALIB. *Paris* p. 180.

Stachiis

Stachys foliis cordatis acuminatis petiolatis; floribus laxe spicatis. Linn. H. Cliff. p. 309. Royen. Lugdb. p. 317. Hall. Helv. p. 642. Boehm. Lipſ. 112.

Galeopſis procerior, fœtida, ſylvatica. Tournef. Inſt. p. 184.

Habitat ad radices montium, aſperis in locis, & circa hortos.

Corolla fuſco-rubra; galea inferius ſtricta, labio longiore; labio ad angulum acutum cum tubo candicante & quaſi calcarato poſitum. Stamina majora extra galeam divergentia.

3. Stachys verticillis multifloris, foliorum ſerraturis apice cartilagineis. Linn. *Spec. plant.* p. 581.

Stachys verticillis duodecim floris; caule villoſo. Linn. H. Upſal. p. 170.

Stachys foliis hirſutis, ſpicas diſtinguentibus, obſcuri coloris; imis cordiformibus. Hall. Helv. p. 642.

Stachys foliis lanceolato-ovatis, baſi emarginatis; verticillis tomentoſis. Linn. H. Cliff. p. 301. Royen. Lugdb. p. 317. Dalib. Par. p. 180.

Habitat circa vias, & ſaxoſa ſylvarum loca.

Folia cordata, ſerrata. Verticilli ſæpius 14. flori. Flores foliolis inæqualibus exiguis bracteati. Calyx decemſtriatus, virens, inæqualis, ariſtatus. Corolla ſordide rubra; galea ſubacuta, ſuperne barbata; labii laciniæ laterales obtuſæ, media emarginata ſubrotunda; tubus albicans, calyce longior, ad angulum obtuſum cum eo poſitus. Semina nitida.

4. Stachys verticillis multifloris, foliorum ſerraturis imbricatis. Linn. *Spec. plant.* p. 581.

Stachys verticillis quadragintafloris; caule lanato. Linn. H. Upſal. p. 170.

Stachys foliis tomentoſis, albis, verticillis denſiſſimis ad baſim exſectis, longe decreſcentibus. Hall. Helv. p. 643.

Sta-

Stachys foliis oblongo-cordatis, floribus verticillatis. LINN. H. Cliff. p. 309. ROYEN. Lugdb. p. 317. DALIB. Paris. p. 179. BOEHM. Lipf. 111.

Habit circa *Labacium.*

Singularis lanuginosa facies. Verticilli floribus ultra triginta foeti.

GLECHOMA.

LINN. *Gen. plant.* 634.

Corolla *Calaminthæ* TOURNEFORTII. Calycis dentes bini inferiores LUDWIG. *Defin. gen.* 219. Antherarum par quodlibet in crucis formam connivens. LINN. *Syst. Nat.* l. c.

1. GLECHOMA foliis reniformibus crenatis. LINN. *H. Cliff.* p. 307. *Fl. Svec.* 483. *Mat. Med.* 303. *Spec. plant.* p. 578. ROYEN. *Lugdb.* p. 320.

Chamæclema caulibus procumbentibus, radicatis, foliis cordiformibus, petiolatis. HALL. Helv. p. 652. BOEHM. Lipf. 131.

Carniol. *Smarn. Slak.*

Habitat ad sepes passim.

Flores heteromali, racemosi; racemo trifloro: pedunculis ex eodem plano horizantali, setam utrinque emmittente, prodeuntibus. Bracteæ lineares pedunculis lateralibus nec non ramosis adsident; medius vero nudus est & perpetuo simplex. Calyx striis 16. inæqualis. Corollæ labii laciniæ laterales segmentis galeæ similes; tubus albus, calyce brevior.

Viribus Medicis *Scabiosam* sequitur & *Pulmonariam*, partes nempe solidas pure gravatas expedit erosaque consolidat, acre etiam obtundit vellicans renes, intestina, pectus.

LAMIUM

Lamium, Galeopsis, Bollota conveniunt calyce tubulato, subæquali; Corollæ galea integra; Labio tri-

 fido,

fido, lacinia media emarginata. Ergo ut Genera distinguantur statuo essentiam *Lamii* in denticulis, qui e lateribus labii prope faucem oriuntur, cavitate carentibus.

1. LAMIUM foliis cordatis petiolatis, corollæ galea integerrima tubo breviore.

Lamium foliis cordatis, obtusis, in summo caule congestis. HALL. Helv. p. 641. BOEHM. Lips. 314.

Lamium foliis cordatis obtusis petiolatis. LINN. H. Cliff. p. 314. Fl. Svec. 494. Spec. plant. p. 579. ROYEN. Lugdb. p. 319. DALIB. Paris p. 179.

Habitat in hortis & agris nimium frequens.

Folia obtusiuscula, cordato-subrotunda. Corollæ labii segmenta lateralia acuminata, denticulorum longitudine; medium galea brevius; tubus rectus, cylindricus, calyce duplo longior. Floris color ruber, raro albus. Antherarum pollen fulvus.

2. LAMIUM foliis cordatis petiolatis, corollæ galeâ crenulata tubi longitudine.

Lamium foliis diffitis, cordatis, acutis. HALL. Helv. p. 640. BOEHM. Lips. 107.

Lamium foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis. LINN. H. Cliff. p. 314. Fl. Svec. 493. Mat. Med. 307. Spec. plant. p. 579. ROYEN. Lugdb. p. 319. DALIB. Paris p. 178.

Carniol. *Mertuive coprive.*

Habitat ad sepes & vias.

Folia acuminata, longa. Corolla uncialis; galea calycibus longiore; labii crenulati, maculati, plicati, segmenta lateralia reflexa, denticulis breviora, tubo postice tenuiore, curvulo. Filamenta villis glandulosis adsperfa.

Utilitatem Medicam nullam hactenus observavi.

3. LA-

3. Lamium foliis imis petiolatis, superioribus sessilibus amplexicaulibus.

Lamium foliis superioribus amplexicaulibus incisis. Hall. Helv. p. 641. Boehm. Lips. 105.

Lamium foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus. Linn. H. Cliff. p. 314. Fl. Svec. 495. Spec. plant. p. 579. Royen. Lugdb. p. 319.

Habitat in muris circa hortos.

Verticilli 8-9. flori. Calyx regularis. Corollæ galea calycibus nihilo longior. Labii laciniæ laterales patulæ; tubus calyce duplo longior, rectus, cylindricus.

4. Lamium foliis cordatis petiolatis, corollæ galea serrata tubo longiore.

Habitat in pratis circa *Idriam*, frequens.

Caules cubitales, fistulosi, erecti, obtusanguli. Folia ampla, cordata, petiolata, venosa, serrata. Alæ 5-& 7. flora. Calyces sessiles, quorum laterales tribus foliolis linearibus bracteati sunt, medius vero nudus. Calyx gibbosus, patens, non aristatus; margine & nervis dentium hispidis. Corolla magna; galea arcuata, villosa, serrulata, tubo longiore; labii segmentis lateralibus reflexis, tridentatis: medio emarginato, serrato, maculato, plicato; tubo albo, cylindraceo, recto; fauce ampla, lineis rubris picta; coloris pallide rubri. Filamenta pilis aqueis, sæpius capitatis pubescentia.

GALEOPSIS.

Differt a *Lamio*, denticulis labii inferioris cavitate donatis.

1. Galeopsis internodiis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis. Linn. *Spec. plant.* p. 579.

Varietates.

(a) *Galeopsis* internodiis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis, corollis calyce duplo longioribus.

Galeopsis foliis & fulcrato caule hispidis, flore duplo calyce longiore. HALL. Helv. p. 644. BOEHM. Lipf. 109.

Galeopsis ramis summis strigosis. LINN. H. Cliff. p. 314. Fl. Svec. 491. ROYEN. Lugdb. p. 319. DALIB. Paris. p. 181.

Galeopsis procerior, calyculis aculeatis. TOURNEF. Paris. p. 450. *Flore purpurascente.* Inst. p. 185. VAILLANT. Paris p. 77.

Habitat in ruderatis.

Flores in uno verticillo 24-28. Labii laciniæ quadratæ.

(b) *Galeopsis* internodiis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis, corollis calyce quadruplo longioribus.

Galeopsis foliis & fulcrato caule hispidis, flore calyce quadruplo longiore, bicolore. HALL. Helv. p. 644. BOEHM. Lipf. 110.

Galeopsis corolla flava, labio inferiore maculato. LINN. Fl. Lapp. 193.

Cannabina flore magno, luteo, labiis purpureis. BOERHAV. I. p. 159.

Cannabis spuria flore majore. RIVIN. Mon. Tab. 32.

Habitat cum priore.

Flores in uno verticillo 12-20. Calyx aristatus, villosus. Corollæ labii segmentum medium cordatum, violaceum; lateralia alba, violaceis maculis notata, obtusa; Faux flava, violaceis lineis; galea villosa, flava, apice serrata.

BAL-

BALLOTA.

Differt a *Lamio* & *Galeopside* defectu denticulorum inferioris.

1. Ballota foliis cordatis indivisis serratis. Linn. *Fl. Svec.* 484. *Spec. plant.* p. 582.

Habitat in ruderatis.

Corollæ galea integra, labio brevior.

LEONURUS.

Linn. *Gen. plant.* 641.

Calyx cylindraceo-angulatus. Galea integerrima, barbata. Labii segmenta acuta, fere æqualia.

1. Leonurus foliis trilobis: lobis acutis.

Leonurus foliis caulinis lanceolatis trilobis. Linn. H. Cliff. p. 313. Fl. Svec. 496. Mat. Med. 308. Spec. plant. p. 584. Royen. Lugdb. p. 312. Dalib. Paris. p. 182.

Cardiaca foliis trilobatis. Hall. Helv. p. 640.

Habitat in ruderatis.

Caulis fistulosus. Flores sessiles, 7-9. in uno verticillo. Calyx patens, aristatus. Corolla pallide rosea; galea villosissima, tubi longitudine; tubo ad originem staminum clauso corona villorum conniventium.

Medetur puerorum cardialgiis ab inflatione & distensione hypochondriorum prodest ergo quandò pituita ventriculum obsidet. Geoffroy. *Mat. Med.* Hall. *Helv. l. c.*

2. Leonurus foliis cordatis.

Cardiaca foliis cordiformibus. Hall. Helv. p. 640.

Galeopsis verticillis sexfloris: involucro tetraphyllo. Linn. Spec. plant. p. 580.

Leonurus foliis ovatis serratis acutis. Linn. H. Cliff. p. 313. Fl. Svec. 497. Royen. Lugdb. p. 310. Dalib. Paris. p. 182.

Galeobdolon. Dillen. Giss. p. 49. Seguier. Veron. 1. p. 292.

Habitat in sylvis.

Flores usque novem in uno verticillo. Calyx muticus, segmentis antequam corolla explicata fuerit, patentissimis & fere reflexis, dein vero erectioribus. Corolla lutea; galea ovata, erecta, ciliata, labio & tubo longiore; labio propendente, reflexo, maculato; tubo rubore quodam suffuso. Filamenta paucis, capitalis pilis adspersa. Stylus purpureus.

MARRUBIUM.

Linn. *Gen. plant.* 640.

Calyx quinque majoribus totidemque minoribus denticulis coronatus. Galeæ bifidæ segmenta acuta.

1. Marrubium dentibus calycinis setaceis uncinatis. Linn. *H. Cliff.* p. 342. *Fl. Svec.* 485. *Mat. Med.* 305. *Spec. plant.* p. 583. Royen. *Lugdb.* p. 315. Hall. *Helv.* p. 648. Boehm. *Lips.* 127.

Habitat in ruderatis & secus vias *agri Vipacensis.*

Flores usque 40. in uno verticillo. Calycis faux villis semiclausa.

Menses suppressos promovet, quos debilitas vasorum, viscidita humorum, & languida circulatio retinuit.

NEPETA.

Linn. *Gen. plant.* 629.

Calyx sublabiatus. Corollæ labii segmentum medium concavum, crenatum, integrum.

1. Nepeta floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis. Linn. *Spec. plant.* p. 570.

Cattaria

Cattaria foliis cordatis, petiolatis, verticillis spicatis. Hall Helv. p. 649. Boehm. Lipf. 123.

Nepeta floribus interrupte spicatis pedunculatis. Linn. H. Cliff. p. 310. H. Upsal. p. 163. Fl. Svec. 486. Royen. Lugdb. p. 316. Dalib. Paris. p. 116.

Cattaria major vulgaris. Tournef. Inst. p. 202. Boerhav. I. p. 174. Seguier. Veron. I. p. 314.

Carniol. *Matschena seele.*

Habitat in ruderatis & ad sepes.

Folia cordata, mollia, fere in spinulam desinentia; petiolis pedunculo brevioribus. Racemi laterales, solitarii. Flores heteromali. Calyx villosus; villis minime capitatis, sulcis quinque ex quolibet dente deorsum decurrentibus. Galea obcordata. Labium maculatum.

Vi emmenagoga *Marrubio* accedit.

MENTHA.

Tournef. *Inst. p.* 188. *Tab.* 89.

Calycis denticuli inferiores sibi invicem magis accedentes. Corolla quadrifida; tubo recto.

1. Mentha floribus spicatis, foliis oblongis serratis. Linn. *H. Upsal.* p 188. *Spec. plant.* p. 576.

Mentha foliis elliptico-lanceolatis, verticillis in spicam nudam congestis. Hall. Helv. p. 658.

Carniol. *Metha*, passim in aquosis nascens.

Verticilli nudi. Pedunculi corollis breviores. Stamina flore longiora.

2. Mentha floribus verticillatis, foliis ovato-obtusis subcrenatis, caulibus subteretibus repentibus. Linn. *H. Cliff.* p. 307. *Mat. Med.* 280. *Spec. plant.* p. 577. Royen. *Lugdb.* p. 326. Dalib. *Paris.* p. 178.

Pulegium foliis subrotundis, verticillatis, nudis. Hall. Helv. p. 659.

Habitat circa *Labacium superius.*

3. Mentha floribus lateralibus glomeratis, foliis ovatis serratis, staminibus corolla longioribus.

Mentha floribus capitatis, foliis ovatis serratis petiolatis, staminibus corolla longioribus. Linn. H. Cliff. p. 306. Fl. Svec. 482. Spec. plant. p. 576. Royen. Lugdb. p. 325. Dalib. Paris. p. 177.

Mentha foliis ovato lanceolatis, verticillis paucis, supremo maximo. Hall. Helv. p. 658.

Habitat in aquosis.

Rami patentes. Folia villosa, subsessilia. Alæ etiam 30. floræ. Pedunculi solitarii, rubelli, calycis longitudine.

Sal acre, quo scatent Menthæ, & penetrabile aroma, collapsas fibras efficaciter erigit; spontaneis ciborum & potuum corruptionibus, imprimis vero acidæ acrimoniæ resistit; hinc flatus dispellit, vermes non raro necat, & epithematis forma ventriculo applicata planta, cruditatum vomitum salubrem quandoque producit; cumque pueri ob viscerum debilitatem & copiam ingestorum, lumbricis, cruditatibus & acrimoniis obnoxii esse soleant, unde tusses illæ siccæ & convulsivæ non raro oriuntur, sic mirum non est Menthas ac præcipue Pulegium in succo aut infuso cum sacharo vel melle sumptum toties profuisse. Verumtamen non eadem efficaciæ omnibus Menthis inest; crispa enim vi aromatica & roborante reliquas superat; sylvestris minus fragrans & magis adstringens est; Pulegium vero fortius, emmenagogum, & adeo acre deprehenditur, ut externe recens applicatum cutim rubefaciat ac fere corrodat.

VER-

VERBENA.

TOURNEF. *Inst.* p. 200. *Tab.* 94.

Calycis denticulus supremus reliquis brevior. Corollæ tubus curvus.

1. VERBENA tetrandra, spicis filiformibus paniculatis, foliis multifido laciniatis, caule solitario. LINN. *Spec. plant.* p. 20.

Verbena foliis laciniatis, superioribus tripartitis, spicis angustis, longissimus. HALL. Helv. p. 661. BOEHM. Lipſ. 133.

Verbena foliis multifido-laciniatis, spicis filiformibus. LINN. H. Cliff. p. 11. Fl. Svec. 26. ROYEN. Lugdb. p. 327. DALIB. Paris. p. 9. SAUVAG. Monſp. p. 269.

Carniol. *Sporisch.*

Habitat in ruderatis frequens.

Ab indole verticillatarum ſenſim recedens flores in ſpicas diſponit & hæc quidem quaternarium Claſſi naturalem ſtaminum numerum, reliquæ autem ſpecies non omnes obſervant. Præterea huic anguli in caule ſcabri. Calyx capitatis villis adſperſus, bracteola ſuſtentatus. Stamina intra corollæ tubum villoſum. Corollæ faux villis ornata. Vires ſenſibus vix manifeſtæ ſunt. Ego non ſemel recenti planta trita, & ſola aut cum radice Bryoniæ, tumores viſcerum abdominalium, præſertim vero Lienis, a febribus periodicis autumnalibus neglectis aut male tractatis ortos, extus appoſita diſſipavi.

CLASSIS XXIV.

PERSONATÆ.

Character eſſentialis idem, qui in *Verticillatis*, a quibus differunt limbo corollæ peculiariter figurato, nec non ſeminibus capſula propria, ſeu fructu

ſicco incluſis. Floribus minime verticillatis. Ingenio minus aromatico.

I. *Capſula uniloculari.*

OROBANCHE.

TOURNEF. *Inſt. p.* 175. *Tab.* 81.

Calyx quadrifidus, tetraphyllo ſimilis. Corolla immarceſcens; galea bifida; barba trifida A, ſegmentis æqualibus. Capſula oblonga, acuminata O, unilocularis, bivalvis E; ſeminibus orchidæis.

1. OROBANCHE caule ſimpliciſſimo, ſtaminibus incluſis. LINN. *Spec. plant.* p. 632.

Orobanche caule ſimplici, albido, foliis ſub flore longioribus. HALL. Helv. p. 610.

Orobanche caule ſimpliciſſimo. LINN. H. Cliff. p. 321. Fl. Svec. 519. ROYEN. Lugdb. p. 299. DALIB. Paris p. 190.

Habitat in ſylvis, non rara.

Flores ſpicati, ſeſſiles, concolores ſcapo aphyllo, ſquammoſo, hirſuto, alba medulla prædito. Corollæ ſegmenta ſubrotunda, denticulata, venoſa. Stigma cordiforme, deflexum, craſſum, papilloſum, obſcure rubrum.

PINGVICULA.

TOURNEF. *Inſt. p.* 167. *Tab.* 74.

Calyx bilabiatus; labio ſuperiore trifido, inferiore bifido. Corolla calcarata C. Stamina duo. Stigma ſerrulatum. Capſula ovata, bivalvis. Semina cylindracea.

1. PINGVICULA nectario conico petalo breviore. LINN. *Fl. Lapp.* 12. *Fl. Svec.* 22. *Spec. plant.* p. 17.

Pingvicula calcare lato, conico, flore albo. HALL. Helv. p. 612.

Habitat

Habitat circa *Idriam* prope *Bruschische*.

Scapus nudus, villis capitatis mucoriformibus adspersus. Corolla alba; calcare flavo, quasi bifido. Filamenta non bifida, antheris stigmate tectis, e cujus superiore loco arista brevis oritur. Germen villis capitatis instructum. Stigma hemisphæricum, album.

II. *Capsula biloculari.*

ANTIRRHINUM.

LINN. *Gen. plant.* 668.

Calyx quinquefidus TOURNEF. LUDWIG. LINN. quinquefolius HALL. irregularis. Corollæ labia conniventia; faux clausa duplici tumore. Capsula vario modo dehiscens, effundens semina reniformia, septo affixa.

1. ANTIRRHINUM racemis terminalibus, foliis verticillatis, caule diffuso.

Antirrhinum caule procumbente, foliis verticillatis quaternis, floribus racemosis. HALL. Helv. p. 614.

Antirrhinum foliis subquaternis linearibus, caule diffuso, floribus racemosis. ROYEN. Lugdb. p. 297. LINN. Spec. plant. p. 615.

Habitat in M. *Storschitsch*.

Caules teretes, humifusi, glabri. Calycis laciniæ lineares; una longiore. Pedunculi calyce & folio breviores. Corollæ labium superius semibifidum; cornu rectum, convergens. Antheræ flavæ. Capsula subrotunda.

2. ANTIRRHINUM racemis terminalibus, floribus imbricatis, foliis linearibus confertis.

Antirrhinum foliis lanceolato-linearibus confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis. LINN. Fl. Svec. 501. Mat. Med. 313. Spec. plant. p. 616.

Antirrhi-

Antirrhinum foliis linearibus, adscendentibus, congestis, ramis spica florali densa terminatis. Hall. Helv. p. 614. Boehm. Lips. 143.

Habitat in sterilibus & hortis.

Racemi terminales. Flores flavi. Cornu acutissimum. Capsula subovata; valvis trifidis. Semina in uno loculo ad 60.

Unguentum *de Linaria* ad ani varices utile est, a plantæ vero usu interno tutius abstinendum est.

3. Antirrhinum floribus solitariis, foliis sublinearibus alternis obtusis.

Antirrhinum foliis longis, obtusis, viscidis, caule erecto ramosissimo, calcare brevi. Hall. Helv. p. 615.

Antirrhinum foliis lanceolatis obtusis alternis, caule ramosissimo diffuso. Linn. H. Cliff. p. 324. Fl. Svec. 502. Spec. plant. p. 617. Royen. Lugdb. p. 295.

Linaria pumila, vulgatior, arvensis. Tournef. Inst. p. 169. Seguier. Veron. 1. p. 263.

Habitat in arenosis sterilibus.

Caulis hirsutus, erectus. Rami alterni, multi. Folia breviter petiolata, linearia. Pedunculi solitarii, folio breviores. Calycis laciniæ lineares. Filamenta ad basim villosa. Capsula villosa, foveolis pluribus cicatrizata.

4. Antirrhinum floribus solitariis, foliis quinquelobis alternis cordatis.

Antirrhinum foliis alternis, quinquelobis. Hall. Helv. p. 613.

Antirrhinum foliis cordatis quinquelobis alternis. Linn. H. Cliff. p. 32. H. Upsal. p. 175. Spec. plant. p. 613.

Habitat in muris antiquis.

Foliorum lobi acuminati. Pedunculi non raro bini ex eadem ala, petiolis breviores. Semina decem in unico loculo.

SCRO-

SCROPHULARIA.

TOURNEF. *Inst.* p. 166. *Tab.* 74.

Calyx quinquefidus. Corollæ tubus ventricosus. Capsula subrotunda, bivalvis L. Semina receptaculo dissepienti affixa N. O.

1. SCROPHULARIA foliis cordatis: basi transversis, caule obtusangulo. LINN. *Spec. plant.* p. 619.

Scrophularia foliis cordatis, conjugatis, caule & ramis spica nuda, paniculata terminatis. HALL. Helv. p. 619.

Scrophularia foliis cordatis, racemo terminali. LINN. H. Cliff. p. 322. Fl. Svec. 520. Mat. Med. 310. ROYEN. Lugdb. p. 293. DALIB. Paris. p. 191. BOEHM. Lipf. 149.

Habitat ad vias & ruderata; *Tshernaben* dicta.

Folia cordata, basi obtusa, glabra, plana. Racemi plures, facti corymbis oppositis & alternis: primis septemfloris; ultimis bifloris. Filamenta villis capitatis adspersa; capitulis rubris, dein aqueis.

Frigidos colli tumores pulvere radicis cum cera & sapone Veneto in emplastri formam redacto, sæpius debellavi. Decoctum foliorum scabie obsessos artus mundat.

2. SCROPHULARIA foliis cordatis rugosis, caule paniculato.

Habitat in Alpibus *Carniolæ superioris.*

Folia minora cordata, hirsuta & rugosa. Segmentum medium labii corollæ minus.

3. SCROPHULARIA foliis cordatis, pedunculis axillaribus solitariis dichotomis. LINN. *H. Cliff.* p. 322. *H. Upsal.* p. 177. *Spec. plant.* p. 620. ROYEN. *Lugdb.* p. 293.

Scrophularia foliis conjugatis, cordatis, profunde incisis, petiolis multifloris, ex alis foliorum prodeuntibus. HALL. Helv. p. 619.

Habi-

Habitat in *M. Anas.*

Corolla flava. Folia lata, incisa, cordata.

4. SCROPHULARIA foliis pinnatis, caule paniculato.

Scrophularia, foliis pinnatis, racemo terminali nudo, pedunculis bifidis. LINN. Virid. Cliff. p. 61. H. Cliff. p. 322. Spec. plant. p. 621. ROYEN. Lugdb. p. 294.

Scrophularia foliis pinnatis, ramis paniculata spica terminatis. HALL. Helv. p. 620.

Habitat circa VIPACCUM.

Folia alterna, pinnata, pallida; costa canaliculata; pinnis alternis, glabris, incisis, dentatis, apice dilatatis. Racemi breves, semel ramosi, pedunculis bifloris; flore intermedio. Calycis segmenta ovata, oris albis. Corolla atro-purpurea, fundo albo. Filamenta glandulosa. Antherarum pollen aureus.

DIGITALIS.

TOURNEF. *Inst. p.* 163. *Tab.* 73.

Calyx quinquefidus, irregularis. Corolla quasi campanulata A; tubo inferius ventricoso C. Capsula oblonga, acuminata. Receptaculis dissepientibus.

1. DIGITALIS calycinis foliolis lanceolatis, corollis acutis, labio superiore bifido. LINN. *H. Upsal.* p. 178. *Spec. plant.* p. 622.

Digitalis foliis caulinis acutis, flore venoso, maculoso. HALL. Helv. p. 617.

Digitalis foliis caulinis subulatis, floribus imbricatis. LINN. H. Cliff. p. 318. ROYEN. Lugdb. p. 293. DALIB. Paris. p. 192.

Habitat in asperis saxosisque locis.

Caulis simplex. Folia sessilia, lanceolata, villosa. Calycis segmenta acuta, reflexa. Corollæ pendulæ. Stamina basi curva ut in Scrophularia. Capsulæ erectæ, hirsutæ, quadrisulcæ.

LINNÆUS

LINNÆUS hanc plantam ab omnibus fere Botanicis Digitalem dictam, eodem nomine proposuit, licet digitalis œconomicum plurium Artificum sit instrumentum. *Phil. Bot.* 231.

GRATIOLA.

RAY. *Meth. emend.* p. 93.

Corollæ tubus angulatus, calyce longior. Stamina duo tantum antherifera. LINN. *Gen. plant.* 25.

1. GRATIOLA floribus pedunculatis, foliis lanceolatis serratis. LINN. *Mat. Med.* 18. *Spec. plant.* p. 17.

Carniol. *Granzolle. Trenk.*

Habitat in pratis paludosis, passim.

Folia trinervia, marginibus reflexis, apicibus dentatis. Pedunculi solitarii, folio breviores. Foliola duo linearia, integerrima, divaricata sub calyce. Corollæ tubus flavus, striatus, angulato-plicatus, sursum curvus, foliolis sub calyce longior; limbus subruber, fauce villosa. Capsula calycis longitudine. Vi sursum & deorsum purgante infamis & notissima planta, Rusticis præsertim, quorum dura illa frangi sibi potius familiaribus hisce drasticis optant, quam ad mitia comparanda obulum crumenæ demere. Urbanis hominibus usum dissuadeo, imo & omnibus quibus viscera labefactata sunt.

PEDICULARIS.

HALL. *Helv.* p. 620.

Calyx monophyllus, inæqualiter quinquedentatus. Corolla valde hians Tournef. Tab. 77. A. galea rostrata; labio trifido, segmentis subrotundis: medio minore C. Capsula compressa, mucrone sæpius obliquo H. Semina angulosa.

1. Pedicularis caule simplici, calycibus crenatis, corollis galea rostrato-aduncis. Linn. *Spec. plant.* p. 610.

Pedicularis alpina, foliis alternis, pinnatis, pinnulis pinnatis, floribus ochroleucis, rostratis, in spicam congestis. Hall. Helv. p. 620. Tab. 15.

Habitat in Alpibus *Carinthiæ* finitimis.

Folia radicalia pinnata; pinnis alternis, apicibus imbricatis, laciniatis, subtus venosis, marginibus reflexis. Calyx decem angulis hirsutis, & segmentis crenatis præditus. Spica densa. Pedunculi calycis longitudine. Corolla ochroleuca & purpurea; galea deflexa, ad latus versa, acuta; labio amplo; segmentis integerrimis. Filamenta supra medium villosa.

2. Pedicularis caule ramoso erecto, calyce bifido. Hall. *Helv.* p. 621. Boehm. *Lips.* 136. Linn. *Fl. Svec.* 505.

Pedicularis caule ramoso, calycibus calloso-punctatis, corollis labio obliquis. Linn. Mat. Med. 314. Spec. plant. p. 607.

Habitat in paludosis *agri Labacensis*.

Implacidam & omnino suspectam sociorum indolem possidet. Ulceribus tamen saniosis & callosis mederi dicitur.

RHINANTHUS.

Linn. *Gen. plant.* 658.

Calyx quadrifidus, inflatus Tournef. Tab. 77. F. Semina compressa, alata, P.

1. Rhinanthus corollarum labio superiore breviore. Linn. *Fl. Lapp.* 248. *H. Cliff.* p. 325. *Fl. Svec.* 182. compresso. *Spec. plant.* p. 603.

Varietates.

(a) *Rhinanthus* corollarum labio superiore breviore compresso, calyce glabro.

Alecto-

Alectorolophus calycibus glabris, foliis inter flores latioribus. HALL. Helv. p. 624. BOEHM. Lipſ. 138.

Habitat in pratis, quorum indicat ſterilitatem.

Caulis glaber, immaculatus. Folia minora & fuſca magis. Calyx glaber. Corollæ galea apice minime violaceo. Stigma ovale, flavum.

(b) *Rhinanthus* corollarum labio ſuperiore breviore compreſſo, calyce villoſo.

Alectorolophus calycibus hirſutis, foliis inter flores latioribus. HALL. l. c. BOEHM. Lipſ. 139.

Pedicularis pratenſis lutea erectior, calyce floris hirſuto. TOURNEF. Inſt. p. 172.

Habitat ibidem.

Flores majores, folio latiore & flaveſcente excepti. Calyx villoſus. Galeæ roſtrum longius, cæruleum.

MELAMPYRUM.

TOURNEF. *Inſt. p.* 173. *Tab.* 78.

Calycis ſegmenta tenuia. Corollæ galea marginibus reflexis; labium æqualiter trifidum, duplici tumore notatum; tubus recurvus. Semina teretia, tritico ſimilia.

1. MELAMPYRUM bracteis unifloris coloratis cordatis, calycibus hirſutis.

Melampyrum bracteis cordato-lanceolatis, ſummis coloratis ſterilibus, calycibus lanatis. LINN. Fl. Svec. 512. Spec. plant. p. 605.

Melampyrum ſpica laxiſſima, foliis inter flores laciniatis. HALL. Helv. p. 626. BOEHM. Lipſ. 140.

Habitat copioſe circa *Krainburg*, & in M. *S. Catharinæ* prope *Hol riedrousza*.

Caulis tetraobtuſangulus. Flores ſubſeſſiles. Calyx hiſpidus, ex rubro-violaceus; ſegmentis acutis.

Corolla bicolor; limbo flavo; tubo fubrubro, calyce duplo longiore; galeæ lateribus lanuginofis. Antheræ in ambitu villofæ. Capfula glabra; loculo uno monofpermo, altero difpermo.

2. Melampyrum bracteis unifloris ovatis, calycibus hirfutis, caule tereti.

Habitat circa *Podguelb*.

Caulis pedalis, erectus, villofus, teres, ramofus. Rami oppofiti, fimplices. Folia lanceolato-linearia, feffilia, hamis amplexicaulibus. Spicæ denfæ, longæ. Bracteæ ovatæ, virides, laciniatæ; laciniis dentatis, glabris. Flos unicus; breviffimo pedunculo. Calyx villofus. Corolla flava, fubvillofa; galeæ lateribus luteo-virefcentibus. Capfula calyce longior; loculis monofpermis.

EUPHRASIA.

Linn. *Gen. plant.* 659.

Calyx monophyllus, irregularis. Corollæ galea bifida; barba trifida. Semina fubrotunda. Effentia vero confiftit in antheris denticulatis. Linn. *Phil. Bot.* 171.

1. Euphrasia foliis ovatis argute dentatis. Linn. *Fl. Lapp.* 247. *Fl. Svec.* 516. *Mat. Med.* 315. *Spec. plant.* p. 604. Royen. *Lugdb.* p. 299. Hall. *Helv.* p. 628. Boehm. *Lipf.* 148.

Habitat ubique in pratis.

Folia circumfcriptione fubrotunda, fubtus venofa & villofa, dentibus in molles fpinulas definentibus. Calycini dentes patuli, integerrimi. Calyx quadridentatus, ftriatus, transverfis rugis ftrias unientibus. Labii fegmenta æqualia; Corolla alba. Ala uniflora. Flos fubfeffilis.

Tantis encomiis ad morbos oculorum promifcue celebratur, ut folatium oculorum Germanice dicta fit.

Verum

Verum amarities & chemica principia demonſtrant adeo acrem eſſe plantam, ut in calidis oculorum morbis, ſeu cum tenera eorum vaſa obſtructa acuto humorum impetu urgentur adeo ut facile deſtrui queant, nunquam prodeſſe poſſit. Nulla ergo dantur Ophthalmica ſpecifica, ſed omne arcanum conſiſtit in ſcientia vitii, quod in ſolidis aut fluidis hæret, quo detecto eadem methodo ſanabitur oculus qua manus aut digitus ſanari poteſt.

2. EUPHRASIA foliis lineari-lanceolatis ſerratis.

Odontites foliis oppoſitis, lanceolatis, flore purpuraſcente. SEGUIER. Veron. 1. p. 269.

Odontites foliis inter flores ſerratis. HALL. Helv. p. 627. BOEHM. Lipſ. 142.

Euphraſia foliis linearibus: omnibus ſerratis. LINN. H. Cliff. p. 346. Fl. Svec. 517. Spec. plant. p. 604. ROYEN. Lugdb. p. 299.

Pedicularis ſerotina purpuraſcente flore. TOURNEF. Inſt. p. 172.

Habitat in locis incultis.

Caulis obtuſe tetragonus. Folia lanceolata, dentata. Racemi laterales, folioſi. Flores heteromalli. Calyx ſubruber, minus profunde ſectus. Corolla rubra; galea convexa: ſegmentis ciliatis, integerrimis; labio galea breviore, ſegmentis ovatis. Capſula ovalis, calycis longitudine, ſupra medium ciliata. Semina in uno loculo 6-8. oblonga, rufa.

CLASSIS XXV.

COLUMNIFERÆ.

ROYEN. *Lugdb.*

Corolla pentapetala; petalis & ſtaminibus baſi coalitis, ſuperne liberis. Capſulæ plures, receptaculo columnari, communi affixæ. Vis ſæpius emolliens.

MALVA.

LINN. *Gen. plant.* 751.

Calyx duplex; exterior triphyllus; interior quinquefidus. PRESTON. apud RAY *Meth. emend.* p. 92.

1. MALVA caule repente, foliis cordato-orbiculatis obsolete quinquelobis. LINN. *H. Cliff.* p. 347. *Fl. Svec.* 580. *Mat. Med.* 339. *Spec. plant.* p. 688. ROYEN. *Lugdb.* p. 336. HALL. *Helv.* p. 363. DALIB. *Paris.* p. 209. BOEHM. *Lipf.* 72.

Carniol. *Susena. Tschershen Kloubuk.*

Habitat in ruderatis.

Bracteæ integerrimæ. Foliorum lobi subrotundi. Alæ unifloræ. Corolla alba. Calyx exterior linearis; interior subinteger, staminibus longior. Petala basi glabra, calyce duplo longiora. Columna staminum petalis concolor. Styli rosei.

Omnes tum Veteres quam Recentiores Medici unanimiter sentiunt Malvam inter Emollientia principem mereri locum, & acrimoniæ humorum obtundendæ efficacissimam esse. Nullum ergo medicamentum præstantius reperitur ad inflammatam ventriculi nerveam fabricam successive emolliendam; ad laxanda inflammata & tensa vasa tunicæ adnatæ & corneæ, faucium, musculorum intercostalium; ad corrigendam acrimoniam in Cholera, Dysenteria, Tussi, Dysuria, irritatione sphyncteris vesicæ senibus & diureticorum vinorum potatoribus familiari; ad emollienda loca præter naturam exsicata in partu difficili ex præmatura aquarum eruptione, alvo diutius obstipata ex acuta perspiratione, phlogosi denique membranacea, ubicumque demum ea fuerit.

2. MALVA caule erecto herbaceo, foliis lobatis obtusis, pedunculis petiolisque pilosis. LINN. *Spec. plant.* p. 689.

Malva

Malva caule erecto, foliis fere palmatis obsolete serratis. LINN. H. Cliff. p. 347. ROYEN. Lugdb. p. 356. HALL. Helv. p. 362. BOEHM. Lipf. 73.

Habitat in cultioribus locis.

Villi in calyce, petiolis, pedunculis. Folia septemloba; lobis crenatis. Alæ multifloræ. Flos roseus. Calycis exterioris foliola lanceolata; calyx interior semiquinquefidus, staminibus brevior. Petala calyce triplo longiora, rubris lineis exarata, basi villosa. Columna staminum villosa. Filamenta glabra. Antheræ roseæ, albis globulis plenæ.

3. MALVA caule erecto, foliis multipartitis scabriusculis. LINN. *H. Cliff.* p. 347. *Fl. Svec.* 582. *Spec. plant.* 689. ROYEN. *Lugdb.* p. 356. HALL. *Helv.* p. 363. DALIB. *Paris.* p. 209. BOEHM. *Lipf* 74.

Habitat in cultis substerilibus.

Folia ad basim usque dissecta in lobos lanceolatos, laciniatos, subasperos; petiolis hirsutis. Pedunculi laterales, solitarii, hirsuti. Petala pedunculo paulo breviora; apicibus dilatatis, truncatis, crenulato-laceris.

ALTHÆA.

LINN. *Gen. plant.* 749.

Calyx duplex; uterque quinquefidus. PRESTON. apud RAY. *Meth. emend.* exterior novemfidus. LINN. *loc. cit.* HALL. *Helv.* p. 364.

1. ALTHÆA foliis simplicibus tomentosis. LINN. *H. Cliff.* p. 348. *H. Upsal.* p. 204. *Mat. Med.* 338. *Spec. plant.* p. 686. ROYEN. *Lugdb.* p. 357. DALIB. *Paris.* p. 210.

Carniol. *Schles.*

Habitat circa *Planinam*, *Maunitz*, *Zirchnitz*. non abunde.

Folia triloba; lobis acutis, dentatis. Pedunculi multiflori. Calyx interior quinquefidus. Petala emarginata, subcrenata, basi hirsuta, calyce duplo majora.

Viribus medicis cum Malva convenit.

CLASSIS XXVI.
SUCCULENTÆ.

LINN. *Class. Plant.* & *Phil. Bot.* pleraque Genera.

Calyx sæpius monophyllus, persistens. Corolla utplurimum polypetala. Stamina nunquam pauciora petalis aut segmenta corollæ & calycis. Fructus plerumque siccus. Succulentus habitus.

OXALIS.

LINN. *Gen. plant.* 715.

Calyx quinquefidus TOURNEF. *Tab.* 19. C. Corolla monopetala A. Stamina decem, alterna minora LINN. HALLER. Styli quinque LUDWIG. Capsula pentagona, quinquelocularis, angulis dehiscens, explodens semina.

1. OXALIS scapo unifloro, foliis ternatis, radice squamoso-articulata. LINN. *H. Cliff.* p. 175. *Fl. Svec.* 385. *Mat. Med.* 216. *Spec. plant.* p. 433. ROYEN. *Lugdb.* p. 458. BOEHM. *Lips.* 70. Oxydis nomine.

Oxys radice dentata, foliis ternatis, scapo nudo, unifloro. HALL. Helv. p. 364.

Oxys flore albo & purpurascente. TOURNEF. Inst. p. 88.

Carniol. *Kisla detela.*

Habitat in sylvis omnibus.

Folia utrinque virentia si flos albus, subtus rubra si purpurascens fuerit. Corolla malvacea, calyce triplo longior. Calyx unicus, regularis, staminibus bre-

brevior; segmentis subrotundis, rubris. Stamina libera.

Recentia folia jusculis incocta, aut alio modo assumpta, in putridis febribus, in quibus alcali dominatur, egregie demulcent; sed etiam peregrinantibus Alpes aquis destitutas, in situ & aestu solatium praebent.

GERANIUM.

TOURNEF. *Inst. p.* 266. *Tab.* 142.

Corollæ pentapetala regularis in *Gruinali* RIVINI, irregularis in *Geranio* ejusdem, calyce pentaphyllo excepta. Stamina decem, alterna minora. Styli quinque. Capsulæ quinque, caudatæ, uniloculares, monospermæ, a basi sursum dehiscentes.

1. GERANIUM pedunculis bifloris, calycibus pilosis decemangulatis. LINN. *Spec. plant.* p. 681.

Geranium pedunculis bifloris, foliis quinque-triveparttitis, lobis pinnatifidis. LINN. H. Cliff. p 344. Fl. Svec. 578. HALL. Helv. p. 369. BOEHM. Lipf. 462.

Carniol. *Kervamozenzel.*

Habitat in hortis, muris, ruderatis.

Pedunculi diflori, non multiflori ut posuit VAILLANT. *Paris.* p. 80. Calyx aristatus, villis rubro capitulo sæpius terminatis hispidus, lineatus. Corolla subæqualis. Stamina breviora ultima sunt quæ ad stigmata connivent & pollen effundunt. Germina glabra sunt.

Plantam hanc adstringere, & vulnerariam esse popularia præsertim experimenta confirmant. An hæc herba sanguinalis ad sanguinis rejectionem ab ARETÆO commendata de *causis & signis acut. & diuturn. morb. de curat. Lib.* 2. *cap.* 2. *v.* 40. *edit. Wigan. p.* 123. *sub finem?*

2. Geranium pedunculis bifloris, petalis integris calycis longitudine, caule prostrato, foliis reniformibus incisis. Linn. Spec. plant. p. 683.

Geranium pedunculis bifloris, foliis subrotundis multifidis, caule procumbente. Linn. H. Cliff. p. 344. Fl. Svec. 575. Royen. Lugdb p. 351. Hall. Helv. p. 365. Dalib. Paris. p. 206.

Geranium columbinum majus, flore minore caeruleo. Vaillant. Paris. p. 79. Tab. 15. fig. 1.

Habitat ad vias.

Folia orbiculata, mollia, semiseptifida; lobis incisis. Calyx villosus, muticus. Petala rubra, emarginata, calyce minime longiora. Antheræ cæruleæ. Seminis acus calyce duplo longior, pedunculo paulo minor. Semina terrei coloris & villosa.

3. Geranium pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-multifidis angulatis: laciniis acutis, capsulis glabris, calycibus aristatis. Linn. *Fl. Svec.* 576. *Spec. plant.* p. 682. Dalib. *Paris.* p. 207.

Geranium foliis ad nervum quinquefidis, pediculo longissimo, caule prostrato. Hall. Helv. p. 367.

Geranium columbinum foliis dissectis, pediculis florum longissimis. Ray. Hist. 2. p. 1059. Tournef. Inst. p. 268. Vaillant. Paris. p. 79. Tab. 15. fig. 4. Seguier. Veron. 1. p. 472.

Habitat in sterilibus & apricis.

Caules prostrati. Folia longe petiolata, ad basim usque quinqueloba; lobis incisis, villis prostratis utrinque adspersa. Pedunculus acu seminis duplo longior, cum calyce irregulari & aristato glaber. Petala regularia, calyce breviora, emarginata, spinula e medio prodeunte. Filamenta calycis longitudine.

4. Geranium pedunculis bifloris, foliis peltato-incisis serratis, caule erecto. Linn. *Fl. Lapp.* 266. *H. Cliff.*

Cliff. p. 244. *Fl. Svec.* 572. *Spec. plant.* p. 681. Royen. *Lugdb.* p. 351.

Geranium foliis rugosis, semitrilobis, latioribus, lobis dentatis, lateralibus bipartitis, floribus purpureis. Hall. Helv. p. 367.

Habitat in sylvis.

Caulis anguloso-sulcatus. Folia bina, opposita, quinqueloba, figura Ranunculi montani subhirsuti. Bauhini; lobis acutis, dentatis. Calyx glaber, erectus, aristatus: arista herbacea. Pedunculus semipedalis, lateralis, compressus, nudus, biflorus. Flos magnus. Petala cæruleo-rubra, lineata, bifida, incisa; unguibus ciliatis. Styli cinnabarini.

5. Geranium pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, floribus pentandris, foliis pinnatis incisis obtusis. Linn. *Spec. plant.* p. 680.

Geranium pedunculis multifloris, calycibus pentaphyllis, foliis duplicato-pinnatis. Linn. H. Cliff. p. 834. Fl. Svec. 579. Mat. Med. 337. Royen. Lugdb. p. 352. Hall. Helv. p. 369. Dalib. Paris. p. 208. Boehm. Lipf. 461.

Habitat secus vias.

Caulis decumbens. Villosa omnia. Pinnæ sessiles, sæpius alternæ, incisæ, extremæ confluentes. Pedunculi laterales, convergentes, nudi, folio longiores. Flores umbellati, involucro communi monophyllo dentato. Calyx regularis, aristatus, basi ruber; lineis viridibus tribus in singulo foliolo Petala inæqualia, immaculata, rubra; unguibus ciliatis. Glandulæ subnigræ inter bases petalorum. Stamina quinque.

Geranium Moschatum, pinnis foliorum integris in *Carniola* nondum a me visum, odore certe ac viribus a *supino* diversum est.

SEDUM.

HALL. *Helv. p.* 392.

Calycis folia & Petala germinum numero respondentia. Stamina duplo plura petalis, alterna ex horum unguibus. Siliquæ numero petalorum, calyce persistente exceptæ, uniculares, polyspermæ, interiori latere dehiscentes.

Stirpium *Classes* & *Genera* Natura constituit, ut docuit LINNÆVS Generibus *Polygoni*, *Rhamni*, aliisque. Sed etiam ratio militat pro *Sedo*, *Alsine*, *Lychnide*, ut patet consideranti. In his itaque HALLERVM & LUDWIGIVM sequi visum est.

1. SEDUM (Sempervivum) foliis planis ciliatis, propaginibus patentibus. LINN. *Spec. plant.* p. 464.

Sedum rosulis acaulis, liberis, conniventibus, foliis ciliatis. HALL. Helv. p. 392. BOEHM. Lipf. 412.

Sempervivum foliis radicalibus carnosis ciliatis, caulinis imbricatis membranaceis, corymbo racemoso reflexo. LINN. H. Cliff. p. 179. Fl. Svec. 375. Mat Med. 222. ROYEN. Lugdb. p. 457.

Habitat in rupibus, murisque hortorum.

SEGUIERIVS *Sempervivum* plantis accensuit pentapetalis pentandriis, unde hoc? Optimo Amico ex cæcis hæmorrhoidibus sævissimo dolore vexato, apposita sunt, meo consilio hujus plantæ trita & saeculo inclusa folia. Ea nocte bene dormivit, aliaque die ab omni dolore & tumore liber, suo officio liberrime functus est. Succus foliorum cum melle mixtus aphtosis faucibus solatium adfert; eodem faciei maculas lentiformes dissipatas sæpius observavi. Sed & putredinem dysentericam, biliosam, alcalescentem enervat, acido quo abundat & nitroso sale, si quotidie ad aliquot uncias sumptus fuerit.

2. SE-

2. SEDUM foliis planis ovatis serratis, cymis lateralibus corymbosis.

Sedum foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. LINN. Spec. plant. p. 430.

Sedum foliis serratis, ellipticis, umbella caulem terminante densissima. HALL. Helv. p. 394.

Sedum foliis planiusculis patentibus serratis, corymbo terminatrice. LINN. H. Cliff. p. 176. Fl. Svec. 386, ROYEN. Lugdb. p 456.

Habitat circa rupes.

Margo folii ruber, basis integerrima Corymbi folliosi, trifidi. Calyx acutus. Petala alba. Antheræ rubræ, polline flavo. Filamenta alterna breviora. Siliculæ quinque, decem subovatis feminibus fœtæ.

Viribus Medicis cum priore convenit.

3. SEDUM foliis teretibus compressis acutis, cyma trifida, floribus pedunculatis.

Habitat cum sequentibus.

Folia acuta, rubris maculis punctata, luteo-virescentia. Caulis apice trifido. Flores pedunculati. Petala alba, linea rubra per medium decurrente notata. Calyx acutus. Siliquæ sex. Stamina petalis & germinibus breviora.

4. SEDUM foliis teretibus obtusis patulis, cyma trifida, floribus sessilibus.

Sedum foliis conicis, floribus in alis sessilibus, majoribus, luteis. HALL. Helv. p. 396. cum insipidum sit.

Habitat in aridis locis, juxta vias, & in muris.

Caules demum erecti. Folia patentia, viridia, obtusa, adnata, sessilia. Caulis apex trifidus. Flores sessiles. Calycis segmenta teretia, angustiora. Petala flava. Stamina flava. Siliquæ quinque.

5. SEDUM foliis teretibus obtusis, racemis dichotomis corymbosis, calycibus obtusis.

Sedum

Sedum foliis oblongis teretiusculis sessilibus patentibus, cyma ramosa. LINN. H. Cliff. p. 177. Fl. Svec. 387. Spec. plant. p. 432. ROYEN. Lugdb. p. 457. HALL. Helv. p. 398.

Habitat in muris.

Folia sature virentia, tuberculosa. Racemi plures ter quaterque dichotomi, in corymbum confluentes. Pedunculi Petalorum longitudine. Calycina folia ovata. Petala alba, sine linea decolore. *Stamina* petalorum longitudine, stylis longiora. *Sapor acidus.*

SAXIFRAGA.

LINN. *Gen. plant.* 494.

Calyx quinquefidus, persistens; Petala quinque. Stamina decem, alterna breviora. Capsula birostris, unilocularis, polysperma.

1. SAXIFRAGA foliis caulinis reniformibus dentatis petiolatis. LINN. *Spec. plant. p.* 403.

Saxifraga foliis reniformibus acute crenatis, caule ramoso folioso. LINN. H. Cliff. p. 167. ROYEN. Lugdb. p. 453. HALL. Helv. p. 400.

Geum rotundifolium, majus. TOURNEF. Inst. p. 251. Tab. 129. SCHEUCHZ. It. p. 334. SEGUIER. Veron. 1. p. 446.

Habitat in udis saxosisque sylvarum etiam alpinarum locis.

Folia prædicta. Racemi laterales, nudi, trifidi; pedunculis lateralibus trifloris, medio unifloro. Calyx patens, germine minor. Petala alba, lanceolata, rubris punctis supra medium, infra vero luteis notata maculis. Semina ovata, glabra.

2. SAXIFRAGA foliis radicalibus aggregatis lingulatis cartilagineo-serratis, caule paniculato. LINN. *Spec. plant.* p. 398.

Saxi-

Saxifraga foliis ligulatis radicalibus, margine cartilagineo, acute serratis, floribus paniculatis. Linn. Fl. Svec. 355.

Saxifraga foliorum ora cartilaginea, crenata, florum spica parva & alba. Hall. Helv. p. 402.

Saxifraga foliorum marginibus cartilagine crenatis. Linn. H. Cliff. p. 168. Royen. Lugdb. p. 453.

Habitat in M. *Anas*.

Folia ima congesta, basi rubra, apicibus dilatata, crassa, lingulata, oris, dum planta semen parat, tuberculis albis separabilibus, veluti scabie obsessis. Scapus villosus, subruber, foliaceus, racemosus. Pedunculi patentes ramosi. Petala alba, elliptica, punctata, marginibus crispis. Stamina suberecta, segmentis calycinis vix longiora; antheris ochroleucis. Ovarii tegmen flavum. Capsula semina continet 50. circiter.

3. Saxifraga foliis caulinis alternis linearibus spinoso-ciliatis.

Saxifraga foliis caulinis linearibus alternis ciliatis: radicalibus aggregatis. Linn. Spec. plant. p. 402.

Saxifraga foliorum margine ciliari, floribus luteis maculosis. Hall. Helv. p. 399. & non maculosis. Seguier. supplem. p. 200.

Habitat cum *Cherleria*.

Ego folia radicalia & aggregata Linnæi non invenio, sed mere caulina, crassa, patentia, spinulis remotis mollibus albidis pellucidis ciliata. Pedunculi inferiores plerumque biflori, terminalis uniflorus. Calyx patentissimus, virens, glaber, staminibus brevior. Petala aurantia, oblonga, integerrima, patula, croceis maculis notata. Stamina petalis breviora. Germen rubrum,

4. Sa-

4. **Saxifraga** foliis caulinis cuneiformibus trifidis alternis, caule erecto ramoso. **Linn.** *Fl. Svec.* 355. *Spec. plant.* p. 404.

Saxifraga foliis latius petiolatis, trifidis, ad caulem palmatis. **Hall.** Helv. p. 404.

Saxifraga foliis trifidis: basi angustis, caule erecto. **Royen.** Lugdb. p. 457.

Saxifraga foliis omnibus trilobis: basi angustis, caule erecto. **Linn.** Fl. Lapp. p. 173. H. Cliff. p. 168.

Saxifraga verna, annua, humilior. **Tournef.** Inst. p. 252. **Zanichell.** Ven. p. 255. Tab. 226. **Seguier.** Veron. I. p. 448.

Habitat in muris circa *Lok* &c

Folia ima trifida, suprema simplicia. Caulis digitum longus, paniculatus. Calyx virens. Petala alba, ovata.

CHRYSOSPLENIUM.

Tournef. *Inst.* p. 146. *Tab.* 60.

Calyx quadrifidus, coloratus, patens. Stamina octo. Germen receptaculo immersum. Capsula Saxifragiæ. Semina in duos ordines distributa.

1. **Chrysosplenium** foliis alternis. **Hall.** *Helv.* p. 189. **Linn.** *Fl. Svec.* 317. *Spec. plant.* p. 398.

Chrysosplenium foliis pediculis oblongis insidentibus. **Tournef.** Inst. p. 146. **Seguier.** Veron. I. p. 242.

Habitat in gramineis humidioribus, umbrosis; circa sepes, fontes, & rivulos.

Caules trigoni, erecti, apice dichotomi. Rami corymbosi. Folia alterna, petiolata, cordato-reniformia, crenata, inferiora villosa, sub floribus glabra. Flores sessiles, flavescentes, flavescentibus foliis cincti, qui color in adulta planta successive evanescit. Capsula compressa.

pressa, segmentis calycinis minoribus tecta, divaricatis stylis coronata, ad medium ita compressa, ut bilocularis videatur; septo tamen caret, cæterum bivalvis, & ita dehiscens ut unilocularis appareat. Semina ante valvarum aperturam in duas phalanges, veluti locula distributa.

PORTULACA.

TOURNEF. *Inst. p.* 236. *Tab.* 118.

Calyx bifidus, imam partem germinis ambiens C. Petala quinque A. Stamina plura. Stylus unicus. Stigmata sex. Capsula ovata E, transversim dehiscens H. G.

1. PORTULACA foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. ROYEN. *Lugdb.* p. 473. LINN. *H. Upsal.* p. 146. *Mat. Med.* 260. *Spec. plant.* p. 445. HALL. *Helv.* p. 392. DALIB. *Paris.* p. 158. WACHENDORF. *ultraject.* p. 95. BOEHM. *Lips.* 885.

Portulaca foliis cuneiformibus verticillatis sessilibus, floribus sessilibus. LINN. H. Cliff. p. 207.

Carniol. *Sher.*

Habitat in hortis.

Syrupus aut succus in Stranguria præsertim utilis est, commendatus etiam a CRATONE *in Epist.* 5. p. 275.

CLASSIS XXVII.

CARYOPHYLLEI.

LINN. *Class. Plant.* & *Phil. Bot.*

Calyx persistens. Petala tot quot foliola aut segmenta calycis, germini circumposita; unguibus erectis; limbis patulis. Staminum dupla ratio ad petala. Fructus unicus, plerumque siccus, polyspermus. Folia sæpius opposita.

ALSINE.

ALSINE.

TOURNEF. *Inst.* p. 242. *Tab.* 126.

Folia calyna & Petala eodem numero. Stamina petalis nunquam pauciora, aut duplo plura. Styli 2-5. Capsula conica, unilocularis, polysperma, apice dehiscens in valvas nunquam pauciores quam sunt petala. Pedunculus solitarius inter ramos.

1. ALSINE floribus tetrandris tetragynis, caulibus diffusis.

Sagina ramis procumbentibus. LINN. *Spec. plant.* p. 128. cum aliis Synonymis ac in *Flora Svecica* posuit. 148.

Alsine pusilla graminea, flore tetrapetalo. SEGUIER. Veron. 1. p. 421. Tab. 5. fig. 3. omnino.

Alsine tetrapetala, foliis angustis, in origine latescentibus. HALL. Helv. p. 390. BOEHM. Lipf. 385. qui *Saginam* LINN. cum ejusdem *Moehringia* confundit.

Habitat circa hortos.

Folia *Moehringiæ.* Statura minor. Calyx patens, tetraphyllus. Stamina quatuor inter binas glandulas erumpentia. Styli quatuor, reflexi. Petala quatuor, alba, ovata, calyce multo minora.

2. ALSINE floribus pentandris, foliis ovato-cordatis.

Alsine petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. LINN. Spec. plant. p. 272.

Alsine pentastemon, petalis bipartitis. HALL. Helv. p. 386.

Alsine foliis ovato-cordatis. LINN. Fl. Lapp. 186. H. Cliff. p. 173. *floribus trigynis.* Fl. Svec. 369. BOEHM. Lipf. 378.

Habitat in cultis abunde.

Folia ima petiolata, superiora sessilia, succulenta: unde inter hanc & priorem Classem adfinitas elucescit.

Petala

Petala bifida, calyce breviora. Stamina naturaliter quinque. Styli tres. Capſula ſexvalvis. Semina lutea, compreſſa, ſubrotunda, uſque quatuordecim, e filis pendula.

Phlegmatis aquoſi, non vero ſalis ammoniaci Seguier. *Veron.* I. p. 417. copia abundat. Hanc appetunt ſpini & Cardueles inſtinctu naturæ ad putredinem humorum ex nimio uſu ſeminum Cannabis, avertendam. Corpus vero humanum quomodo afficiat, nondum certo conſtat.

3. Alsine floribus octandris.

Moehringia. Linn. Spec. plant. p. 359.

Moehringia pedunculis unifloris. Linn. H. Upſal p. 95.

Alſine tetrapetala, foliis peranguſtis, longiſſimis. Hall. Helv. p. 390. Boehm. Lipſ. 384.

Habitat in rupibus umbroſis & aſperis udis locis.

Calyx tetraphyllus. Petala quatuor, integerrima. Stamina octo, æqualia. Styli duo conniventes, dein divergentes ut in *Saxifragis.* Capſula quadrivalvis; valvis reflexis. Semina quatuor, ſplendentia, nigra, reniformia.

4. Alsine floribus decandris trigynis, foliis lanceolatis, petalis bifidis.

Stellaria foliis lanceolatis ſerrulatis, petalis bifidis. Linn. Spec. plant. p. 422.

Alſine foliis gramineis, aſperis, petalis ſemibifidis. Hall. Helv. p. 386.

Alſine foliis lanceolatis ſerratis. Linn. Fl. Svec. 371. Boehm. Lipſ. 376.

Habitat circa ſepes *agri Labacenſis*, & prope *Pellant.*

Caulis erectus, ſubtetragonus. Folia lanceolata. Calycis margo albicans. Petala ſemibifida, venoſa, calyce duplo longiora. Stamina decem. Styli tres. Capſula ſphærica, obtuſa. Semina pauca.

5. **Alsine** floribus decandris trigynis paniculatis, foliis linearibus.

Stellaria foliis linearibus integerrimis, floribus paniculatis. Linn. Spec. plant. p. 422.

Alsine foliis linearibus integerrimis. Linn. Fl. Svec. 372. Boehm. Lipf. 375.

Alsine foliis gramineis, petalis bipartitis. Hall. Helv. p. 385.

Habitat in herbidis, udisque.

Caulis repens, compresso-tetragonus. Folia linearia, patula. Flores paniculati. Calycina folia lineata. Petala calyce longiora. Capsula sexvalvis.

6. **Alsine** floribus decandris trigynis, corollis calyce brevioribus.

Alsine foliis lanceolatis, petalis integris, calycis magnitudine. Hall. Helv. p. 389. Boehm. Lipf. 383.

Arenaria foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus. Linn. H. Cliff. p. 173. Fl. Svec. 373. Spec. plant. p. 423. Royen. Lugdb. p. 451.

Habitat in siccis & sterilibus.

Petala ovato-oblonga, integra, alba, calyce duplo breviora. Capsula sexvalvis, non quinquevalvis. Linn. *Gen. plant.* 416.

7. **Alsine** floribus decandris pentagynis, foliis sessilibus cordatis.

Cerastium foliis cordatis sessilibus, floribus solitariis, fructibus pendulis. Linn. Spec. plant. p. 439.

Alsine foliis cordatis, floribus pentagynis. Linn. Fl. Svec. 370. Boehm. Lipf. 377.

Alsine foliis cordatis, petalis bipartitis. Hall. Helv. p. 386.

Habitat in areis hortorum, udisque in locis.

Folia

Folia amplexicaulia. Petala semibifida, calyce longiora. Stamina decem. Styli quinque. Capsula quinquevalvis. En differentiam ab *Alsine media*.

8. Alsine floribus decandris pentagynis, foliis verticillatis.

Alsine foliis verticillatis, petiolis ramosis, petalis integris. Hall. Helv. p. 387. Boehm. Lipſ. 380.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris, Linn. H. Cliff. p. 440. Fl. Svec. 377. Royen. Lugdb. p. 451.

Spergula fructu pendulo. Linn. Fl. Lapp. 190.

Habitat inter segetes.

Caulis erectus, teres, ramosus. Folia linearia, teretia, ciliata, nitida, verticillata, canaliculata. Panicula dichotoma, laxa, terminalis. Petala ovata, integra. Stamina numero variantia 5. 7. 8. sed numerus naturalis decimus est. Capsula ovata, calyce duplo longior, quinquevalvis. Semina atra, compressa, papillosa.

Dato numero quinario staminum interdum occurrente, nihil obstat esse Droseræ speciem. Ergo notæ Generum naturalium ab iis, quæ artificialibus tribuuntur, diversissimæ sunt.

CERASTIUM.

Linn. species nonnullæ, seu *Myosotides*, Tournefort. Haller.

Differt ab *Alsine* capsula cylindracea, cornu simili, decem denticulis, cum semina effundit, in apice instructa. Tournef. *Tab.* 126. E. F. G. Vaillant. *Paris. Tab.* 30. *fig.* 1. 2. 3. a. a. b. b.

1. Cerastium floribus decandris, corollis calyce majoribus, foliis ovato-lanceolatis.

Cerastium foliis ovato-lanceolatis, caule diviso, capsulis oblongis. LINN. Spec. plant. p. 438.

Cerastium foliis lanceolatis, corollis calyce majoribus. LINN. Fl. Svec. 380.

Myosotis foliis exovato acuminatis, flore calycem excedente. HALL. Helv. p. 383.

Habitat in herbidis siccis, passim.

Villi in calyce subulati, subarticulati.

CHERLERIA.

HALL. *Helv. p.* 391.

Habitus *Alsines* est, & fructus, & tubæ. Sed stamina alternatim quinque simplicia, quinque ex cordiforme ungue profecta, neque alia præter eos ungues (nectaria LINNÆI, petala LUDWIGII) qui calyce minores sunt, petala. HALL. l. c. qualia pinxit SEGUIERIVS. *Veron.* supplem. *Tab.* 4. fig. 3. C. & fatetur etiam HALLERVS in *Itin. helvet.* n. 79.

1. CHERLERIA. HALL. *Helv. ibid.* Tab. 6. & *It. Helv. Tab.* 1. LINN. *Spec. plant.* p. 425. SEGUIER. *l. c.* p. 180.

Habitat in saxosis cacuminibus Alpium *Carniolæ superioris.*

Descriptionibus a Cl. HALLERO consignatis in *Comm. Lit. Norimb.* 1736. *Hebdom.* 13. *Tab.* 1. fig. 5. *Helvet. Enum. l. c. Opuscul. Bot. p.* 25. & 299. 300. addo Cespites latos, ut in *Lychnide gramineo folio.* Pedunculos erectos, uno foliorum pari ornatos, ungue digiti auricularis nunquam longiores. Calycem virentem, suberectum, glabrum. Stamina longiora ex nectariis, minora ex receptaculo; antheris pallide luteis. Stylos nectariorum longitudine. Capsulam trivalvem.

LYCH-

LYCHNIS.

Hall. *Helv.* p. 373.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Petala quinque; unguibus longis, gracilibus, sæpius staminiferis. Stamina decem, alteræ majora. Styli nunquam plures quam sunt petala. Capsula polysperma.

1. Lychnis acaulis.

Cucubalus acaulis. Linn. Spec. plant. p. 415.

Silerne acaulis. Linn. Fl. Lapp. 184. Fl. Svec. 368. Royen. Lugdb. p. 447. Hall. Helv. p. 375.

Habitat ad sabulosas Alpium summarum semitas.

Cespites ut in *Dryade* & *Cherleria.* Folia linearia. Pedunculus uniflorus, uno pari foliorum. Calyx purpureus, glaber, subventricosus, decemangulatus, unguibus petalorum brevior. Petalorum limbi emarginati, purpurei, patuli, calyce breviores. Staminum antheræ flavæ. Styli tres. Germen sessile oblongum. Capsula ultra duo semina in fundo nidulantia raro continens.

2. Lychnis floribus digynis corymbosis, capsulis quadrivalvibus.

Saponaria calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis. Linn. H. Cliff. p. 165. H. Upsal. p. 106. Mat. Med. 214. Spec. plant. p. 408. Royen. Lugdb. p. 444. Boehm. Lips. 369.

Saponaria foliis trinerviis, floribus umbellatis. Hall. Helv. p. 378.

Lychnis sylvestris, quæ Saponaria vulgo. Tournef. Inst. p. 336. Zanichel. p. 172. Tab. 285. Seguier. Veron 1. p. 428.

Carniol. *Scheiffen schelze.*

Habitat secus hortos & agros.

Folia lanceolata, sessilia, nervosa, glabra. Pedunculi umbellati terni; laterales triflori, medio simplici.

plici. Calyx infra medium crassior, subinflatus, postice introversus. Petala limbis integris, subcrenatis. Stamina omnia ex receptaculo. Styli duo. Germen transversim rugosum, cylindraceum. Capsula unilocularis, quadrivalvis. Semina 30-35. nigra, reniformia. Resolventium princeps est, quoties vasa & viscera a pinguibus, glutinosis lentisque coagulis obstructa fuerint.

3. Lychnis floribus trigynis, calycibus campanulatis, capsula colorata.

Cucubalus calycibus campanulatis, petalis distantibus, fructu colorato, ramis divaricatis. Linn. Spec. plant. p. 414.

Cucubalus. Boehm. Lipf. 389.

Cucubalus caule ramoso, floribus trigynis, fructu colorato globoso. Linn. H. Cliff. p. 170. H. Upsal. p. 107. Royen. Lugdb. p. 448.

Cucubalus Plinii. Tournef. Inst. p. 339. Boerhaav. 2. p. 71. Seguier. Veron. 1. p. 432.

Habitat ad sepes *agri Labacensis.*

Caulis scandens, hirsutus. Habitus Alsines. Folia petiolata, ovato-acuminata. Pedunculi multiflori. Calyx late companulatus. Petala alba, bifida. Styli tres. Capsula nigra, sphaerica. Semina ad 40.

4. Lychnis floribus trigynis pendulis, calycibus ovatis inflatis venosis, capsula semitriloculari.

Lychnis tristyla, trilocularis, calyce inflato. Boehm. Lipf. 394.

Cucubalus calycibus subglobosis glabris reticulatovenosis, capsulis trilocularibus, corollis subnudis. Linn. Fl. Svec. 360. Spec. plant. p. 414.

Viscago calyce inflato, petalis serratis, bifidis. Hall. Helv. p. 373.

Cucubalus floribus trigynis, calycibus glabris, capsulis trilocularibus. Linn. H. Cliff. p. 176. Royen. Lugdb. p. 448.

Cucu-

Cucubalus calycibus ovatis, floribus hermaphroditis. LINN. Fl. Lapp. p. 180.

Habitat in pratis cultioribus.

Caulis paniculatus. Folia mollia, lanceolata. Calyx unguibus petalorum longior. Stamina germine nihilo longiora. Capſula receptaculo ſubrotundo innixa, pyriformis, ſexvalvis, infra medium ſepta producens quibus in tria locula fundus dividitur.

5. LYCHNIS trigynis ſecundis paniculatis pendulis, petalis convolutis bifidis.

Silene petalis bifidis, floribus lateralibus ſecundis cernuis, caule recurvato. LINN. Spec. plant. p. 417.

Viſcago foliis imis petiolatis, petalis bifidis ſe convolventibus. HALL. Helv. p. 374.

Lychnis triſtyla, trilocularis, petalis convolutis. BOEHM. Lipſ. 395.

Silene foliis lanceolatis, caule paniculato, floribus nutantibus, calyce ſtriato, corolla involuta. LINN. H. Cliff. p. 171. Fl. Svec. 366. ROYEN. Lugdb. p. 446.

Habitat in pratis & circa vias.

Caulis villoſus, paniculatus. Panicula viſcoſa. Racemi remoti, laterales, heteromalli. Calyx ruber, angulis decem villoſis: villis capitatis. Petala rubra, aut rubro-vireſcentia; limbis ungue longioribus. Stamina, effuſo polline, longiora & convoluta. Styli, poſt delapſas ſtaminum longiorum antheras, ultra auriculas petalorum elati & elongati. Receptaculum cylindricum, germinis figura.

6. LYCHNIS floribus trigynis erectis, capſulis trilocularibus, foliis linearibus.

Silene floribus erectis, petalis emarginatis, calycibus teretibus, foliis lanceolatis. LINN. Fl. Svec. 367. Spec. plant. p. 421.

Silene floribus erectis, laxe distantibus, caule dichotomo. Linn. Fl. Lapp. 183.

Lychnis saxatilis alpina, glabra, pumilo. Tournef. Inst. p. 338.

Habitat in *M. Anas.*

Caules teretes, tenues, viscidi, uni-& biflori, ramosi semipedales. Folia linearia, oris subciliatis. Flores erecti. Calyx decemlineatus, divergens, viscidus, subruber, unguibus paulo brevior. Corolla albo-virens. Capsula trilocularis, oblonga, innixa receptaculo striato convergente. Semina in uno loculo ultra duodecim.

7. Lychnis floribus trigynis, petalis quadrilobis, foliis linearibus.

Lychnis alpina, foliis angustis, reflexis, petalis quadripartitis. Seguier. Veron. supplem. p. 186.

Habitat in Alpibus *Krainburgo* proximis. Eandem reperi primo An. 1753. in amœnissimis Incliti *Atmontensis Cœnobii* pascuis *Keiserhau, Styriæ superioris.*

Flos erectus. Calyx cylindricus. Limbi petalorum inæqualiter quadrilobi. Capsula oblonga, trilocularis.

8. Lychnis floribus pentagynis, petalis laciniatis.

Lychnis petalis quadrifidis, longissimis. Hall. Helv. p. 378. Boehm. Lips. 391.

Lychnis petalis quadrifidis, fructu subrotundo. Linn. H. Cliff. p. 174. Fl. Svec. 304. Spec. plant. p. 436. Royen. Lugdb. p. 439.

Habitat in pratis paludosis.

Caulis sulcatus. Folia lanceolata; oris revolutis, internodiis rubris. Panicula brevis, terminalis, laxa; pedunculis bifloris & unifloris. Calyx coloratus, limbis petalorum brevior. Auriculæ segmentis capillaceis Capsula subrotunda, unilocularis, angulis oblitteratis. Receptaculum calyciforme. Semina

ovata,

ovata, pedunculo albo prædita, verrucis obtusis & cylindraceis ad lentem vitream aspera.

9. Lychnis floribus pentagynis, petalis nudis calyce brevioribus.

Agrostemma hirsuta, calycibus corollam æquantibus, petalis integris nudis. Linn. Spec. plant. p. 435.

Lychnis calycis laciniis petalorum longitudinem superantibus. Hall. Helv. p. 376. Boehm. Lipf. 396.

Agrostemma. Linn. H. Cliff. p. 185. Fl Svec. 383. Royen Lugdb. p. 449.

Habitat inter segetes, nimis abunde.

Calyx hirsutus, laciniis corolla longioribus. Petala rubra, cæruleis punctis maculata, auriculis destituta. Styli villosi. Germen sessile, pyriforme. Capsula unilocularis. Semina angulosa, nigra.

10. Lychnis floribus dioicis. Linn. *Spec. plant.* p. 437.

Lychnis sexu distincta, foliis ovatis, acutis. Hall. Helv. p. 377. Boehm. Lipf. 392.

Cucubalus floribus dioicis. Linn. H. Cliff. p. 171. Fl. Svec. 361. Royen Lugdb. p. 448.

Habitat ad sepes & vias.

In Flore rubro masculo, caulis hirsutus, Folia ovata, oris undulatis. Stamina villosa. *In Flore rubro femineo*, eadem, sed styli villis subcapitatis adspersi, quini; capsula proprio calyce excepta, e cujus margine modo oriebantur filamenta decem, exigua, basi villosa, ad latus flexa, terminata antheris bilocularibus aqueo & infecundo humore turgidis, modo vero idem calyx nudus erat. *In Flore albo masculo.* Calyx cylindraceus, angulis rubris, denticulis longioribus erectis. Filamenta basi villosa; antheris flavis. *In Flore albo femineo.* Calyx inter angulos venis confluen-

tibus instructus; denticulis reflexis rubris, alibi virens. Styli quinque, glabri. Capsula pyriformis.

DIANTHUS.

LINN. *Gen. plant.* 500.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, squammis quatuor ad basim auctus. Petala quinque. Stamina decem. Styli duo. Capsula cylindracea, quadrivalvis. Semina compressa.

1. DIANTHUS floribus subaggregatis, squammis calycinis ovatis aristatis tubum subaequantibus, foliis linearibus. LINN. *H. Upsal.* p. 105. *Spec. plant.* p. 409.

Tunica calyce universali aristato, floribus breviore. HALL. p. 382. BOEHM. Lipf. 366.

Habitat in *agri Vipacensi.*

Folia linearia. Pedunculi tres, umbellati; laterales biflori; medio ramoso: ramulis bifloris, umbellatis Calyx subsessilis, ruber, striatus; squammis augentibus oblongis, aristatis. Petala limbis rubris, crenatis, superne villosis & lineatis. Antherae caeruleae.

2. DIANTHUS floribus solitariis, corollis lacero-partitis, squammis calycinis ovatis acutis. LINN. *Fl. Svec.* 344.

Dianthus floribus solitariis, squammis calycinis subovatis brevissimis, corollis multifidis: fauce pubescentibus. LINN. Spec. plant. p. 411.

Dianthus floribus solitariis, petalis multifidis: basi canaliculatis. LINN. H. Upsal. p. 105. SAUVAG. Monsp. p. 143.

Tunica petalis profundissime laciniatis. HALL. Helv. p. 382. BOEHM. Lipf. 365.

Dianthus petalis multifidis. LINN. H. Cliff. p. 174. ROYEN. Lugdb. p. 443.

Varietas

Varietas una *Petalis imberbibus*, circa *Idriam* in *Struk* ad rupes orta; squammis calycinis in acumen longum, erectum, virens, attenuatis; petalis albo-rubris. Odore liliorum alborum. Altera *Petalis fauce pubescentibus*, circa *Coka*, & alibi in asperis locis habitans, gerit ramos semiteretes, unifloros; calycem uncialem, dentibus margine albo membranaceo, squammis subrubris ovatis; acumine vix bilineari; petalis albis, fauce villis rubris; aut petalis rubris & fauce villis nigris pubescente.

3. DIANTHUS floribus solitariis, petalis crenatis: unguibus triquetris.

Tunica angustifolia, procumbens, petalis serratis. HALL. Helv. p. 382.

Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. LINN. H. Cliff. p. 164. H. Upsal. p. 104. Mat. Med. 213. Spec. plant. p. 110. ROYEN. Lugdb. p. 443.

Habitat in apricis & aridis locis calidioris Carniolæ.

Folia linearia. Nodi in caule quini. Caulis uniflorus. Petalorum limbi, rosei, ovati, glabri, crenati; ungues triquetri.

Conserva & Syrupus ex recentibus corollis scopo cardiaco, si vis vitæ in morbis acutis defecerit, inservire potest.

4. DIANTHUS floribus solitariis, petalis emarginatis, foliis linearibus ciliatis.

Habitat in arenosis apricis *Carniolæ* collibus.

Radix crassa, multicaulis. Caules vix semipedales, adscendentes, ramosi. Folia linearia, acuta, semiteretia, ciliata. Rami uniflori. Petala parva, pallide rubra, fauce glabra. integra, emarginata; unguibus longitudine calycis tribus lineis rubris exarati.

5. DIAR-

5. **Dianthus** caule unifloro, corollis crenatis, squamis calycinis tubum æquantibus, foliis linearibus. Linn. *Spec. plant.* p. 412.

Habitat ad vias in *agro Vipacensi* & circa *Heidenschofft.*

Caulis semipedalis. Folia linearia, acuta, trinervia. Squammæ pallide rubræ in mucronem calycis longitudine desinentes. Petala rubella, crenata. Corollæ centrum circulo saturatiore & pubescente ornatum. Ungues petalorum subtetragoni. Stigmata pubescentia. Ergo non idem cum *Alpino* Linnæi.

LINUM.

Tournef. *Inst.* p. 339. *Tab.* 176.

Calycis foliorum, Petalorum, Staminum, Stylorum, Angulorum & Valvarum capsulæ, numerus quinarius. Capsulæ globosa, acuta; loculis decem.

1. **Linum** foliis oppositis ovato-lanceolatis caule dichotomo, corollis acutis. Linn. *H. Cliff.* p. 372. *Fl. Svec.* 255. *Mat. Med.* 157. *Spec. plant.* p. 281. Royen. *Lugdb.* p. 434.

Linum foliis conjugatis, petalis albis, acutis. Hall. Helv. p. 372. Boehm. *Lipf.* 362.

Habitat in herbidis sterilibus pascuis.

Caulis antiquus repit, annui eriguntur, *supra medium* dichotomi. Folia in ramis alterna, *alibi* opposita. Calyx acutus, integerrimus. Petala alba; limbis ovatis & lateraliter ita contractis ut acutiores quam reipsa sunt, videantur; unguibus flavis. Antheræ, & stigmata flavo colore tincta.

Sapor amaricans & mucilaginosus. Vis cathartica.

2. **Linum** foliis alternis, calycibus subserratis scabris lanceolatis subsessilibus, ramis dichotomis. Linn. *Spec. plant.* p. 279.

Habitat

Habitat in *M. Anas.*

Caulis angulatus. Folia oblonga, obtusa, glabra, patula. Calyx acutus, serrulatus. Petala flava, croceis lineis notata; unguibus ita cohærentibus, ut corolla, veluti in Oxalyde, integra decidat.

3. Linum foliis alternis lanceolatis, calycibus acutis integris.

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. Linn. Spec. plant. p. 277.

Linum perenne, foliis lanceolatis, argute mucronatis, calyce mutico. Hall. Helv. p. 371.

Linum perenne, ramis foliisque alternis lineari-lanceolatis. Linn. H. Cliff. p. 114. Royen. Lugdb. p. 434.

Habitat circa *S. Vittum,* in *M. Anas,* circa *Zirchnitz, Hochedraschza.*

Caulis tres. Folia lanceolata, imbricata, glabra, trinervia, villis glandulosis utrinque pubescenria. Calyx acutus, integer, glandulosus. Petala cærulea, ovata, acuminata; unguibus flavis & albis, plica nectarifera instructis. Filamenta alba. Idem videtur ac *perenne* Linnæi.

4. Linum foliis alternis linearibus inferne scabris, calycibus acutis.

Linum calycibus acuminatis, foliis sparsis lineari-setaceis retrorsum scabris. Linn. Spec. plant. 278.

Habitat circa *Labacium.*

Caulis glaber. Folia imberbia, linearia. Calyx acutus, infra medium glandulosus. Petala dilute purpurascentia aut carnea.

CLASSIS XXVIII.

NASTURTIA.

Tedradynamiæ Linnæi. *Gen. plant.* Siliquosæ Ejusdem. *Class. plant.*

Calyx tetraphyllus, deciduus. Petala quatuor, decidua, caryophyles Stamina sex, erecta: duobus brevioribus. Stylus unicus. Fructus siccus,

sæpius

sæpius bilocularis. Sapor acris, mordens, chemyca analysis, insulsi fere a combustione relicti cineres, magnam salis volatilis copiam hisce plantis inesse docent. Acidam itaque acrimoniam corrigunt, & coagula resolvunt, quæ ab inertia solidorum, ab austero, aut acido genita, multos chronicosque morbos excitant. Hinc etiam scorbuta medentur optime, quem post longas versus borealia loca suscepta navigationes, & spontaneas ingestorum vegetabilium degenerationes, acrimonia acida fovet. Caveant vero Medici ab *harum* stirpium usu, ubi fœtor oris, putredo gingivarum, caloris augmentum, alkalescentia, putrida, & nimium agitata liquida produnt, ne eorum laxa compages, motu magis excitato, inde penitus destruatur.

Nullibi major Recentiorum dissensus observatur, quam in hisce generibus, quia notæ ab uno excogitatæ, alteri insufficientes visæ sunt; quarum difficultatum nullus erit finis, nisi unanimiter consentiant Botanici, Generum Definitiones, ab ea floris parte potissimum esse petendas, quæ cæteris constantior & facillior observatur. Hæc meditatus, relicto fructu & habitu, ex glandulis sive tuberculis basi staminum vel petalorum adsidentibus aut deficientibus quas in *Nasturtiis filiquosis* jam ante me LINNÆUS annotavit, *Siliculosa* quoque Genera definire decrevi; Nam 1. *Flos* in characteribus constituendis certior est quam fructus. *Phil. Bot.* 177. 2. Sufficiet botanophilis unice obiterque annotasse ad qualem ordinem genera, ex fructu siliculoso aut siliquoso pertineant, quod in plerisque intra florem adultum: in aliis autem statim ac petala deciderunt, ex stylo facile conspici potest. 3. Omnes aliæ floris partes fallaciores observantur, ut patet ex characteribus. RAY. TOURNEFORTII, aliorumque.

I. *Siliculosa.*

COCHLEARIA.

Gladulæ nullæ.

1. COCH-

1. COCHLEARIA siliculis sphæricis monospermis compressis rugosis.

Myagrum siliculis globosis compressis puncto-rugosis. LINN. Spec. plant. p. 641.

Myagrum siliculis globosis compressis scabris. LINN. H. Cliff. p. 328. Fl. Svec. 542. ROYEN. Lugdb. p. 330. HALL. Helv. p. 536.

Myagrum monospermum, hirsutum, siliquis rotundis. LOESEL. Boruss. p. 174. Icon. 56.

Rapistrum arvense, folio auriculato, acuto. TOURNEF. Inst. p. 211. VAILLANT. Paris. p. 171. SEGUIER. Veron. 1. p. 368.

Habitat inter segetes.

Calyx hirsutus, flavescens. Petalorum limbus ovatus. Siliculæ loculum unum monospermum, alterum vacuum.

2. COCHLEARIA siliculis sphæricis polyspermis glabris, foliis radicalibus petiolatis: caulinis sessilibus linearibus.

Cochlearia foliis radicalibus lanceolatis serratis, caulinis linearibus. SAUVAG. Monsp. p. 122. LINN. Spec. plant. p. 648.

Alysson foliis ellipticis, petiolatis, levibus, rarius serratis. HALL. Helv. p. 538.

Cochlearia perennis, saxatilis, minima. MAGNOL. H. p. 59.

Habitat in asperrimis locis Alpium *Carniolæ superioris.*

Folia ima conferta, petiolata, uno aliove dente notata; caulina sessilia integerrima. Pedunculi imi ramosi. Calycis foliola cava, subalba, ovata, petalis duplo breviora. Petala alba, integerrima; ungue brevi. Capsula sphærica; loculis tetraspermis. Semina rufa, hinc obtusa, inde acuminata.

3. COCHLEARIA siliculis lanceolatis polyspermis, caule paniculato nudo.

Draba

Draba caulibus nudis, foliis incisis. LINN. H. Cliff. p. 333. Fl. Svec. 523. Spec. plant. p. 642. ROYEN. Lugdb. p. 333. HALL. Helv. p. 538. BOEHM. Lipſ. 295.

Alyſſon vulgare, Polygoni folio, caule nudo. TOURNEF. Inſt. p. 217. VAILLANT. Paris. p. 11. SEGUIER. Veron. p. 375. Tab. 4. fig. 3.

Habitat ſecus vias, paſſim.

LEPIDIUM.

Glandulæ duo, ſuſtinentes ſtamen quodque minus.

1. LEPIDIUM.

Lepidium foliis pinnatis: pinnis lanceolatis. HALL. Helv. p. 347.

Habitat in M. *Storschitsch.*

Folia radicalia pinnata; pinnis lanceolatis, integris. Pedunculi pinnis longiores, patuli. Calycina folia petalorum unguibus nihilo longiora. Petalorum limbi calyce breviores. Antheræ flavæ. Silicula calyce duplo longior, oblonga, acuminata.

THLASPI.

Glandulæ quatuor, inter ſtamina majora & minora poſitæ.

1. THLASPI ſiliculis orbiculatis compreſſis emarginatis.

Naſturtium ſiliquis orbiculatis, foliis oblongis, dentatis, glabris. HALL. Helv. p. 545.

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. Fl. Lapp. p. 251. Fl. Svec. 530. H. Cliff p. 330. Spec plant. p. 646. Mat. Med. 323. ROYEN. Lugdb. p. 333. BOEHM. Lipſ. 289.

Habitat in arvis, abunde.

Folia

Folia sagittata, amplexicaulia. Petala subemarginata. Calycina folia ovata, glabra. Siliculæ valvæ alatæ, naviculares, polyspermæ.

2. THLASPI siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *Spec. plant.* p. 647.

Thlaspi siliquis verticaliter cordatis. LINN. Fl. Lapp. 252. H. Cliff. p. 330. Fl. Svec. 532. ROYEN. Lugdb. p. 334. DALIB. Paris. p. 196.

Nasturtium siliquis verticaliter cordatis. HALL. Helv. p. 545.

Bursa Pastoris MATH. CAMER. LOBEL. LUDWIG. BOEHM. &c.

Habitat in cultis, passim, *Pleschitsch* dictum.

Folia juniore integerrima sunt, per ætatem dentata, ac tandem pinnatifida. De adstringente vi *Bursæ Pastoris* mira loquitur Orbis, quam tamen nec sapor, nec Classica virtus, nec propria experimenta demonstrant.

3. THLASPI siliculis orbiculatis bidentatis, floribus racemosis, petalis exterioribus majoribus.

Iberis foliis lanceolatis acutis subdentatis, floribus racemosis. LINN. Spec. plant. p. 649.

Habitat circa *Heidenschafft*. Augusto M. florens.

Foliis integerrimis, linearibus, & floribus rubris differt a *Thlaspi amaro* TABERNEM. p. 853. cum quo convenit sapore amaro intolerabili; floribus corymbosis; petalis exterioribus majoribus, calycis colore; siliculis in duo tanquam cornua desinentibus, loculis monospermis.

4. THLASPI siliculis emarginatis, foliis radicalibus ovatis: caulinis amplexicaulibus. GUETTARD. *Stamp.* p. 142. DALIB. *Paris.* p. 196.

Thlaspi siliculis subrotundis, foliis amplexicaulibus cordatis subserratis. LINN. Spec. plant. p. 646.

Nasturtium foliis imis ovatis, reliquis amplexicaulibus, cordatis. HALL. Helv. p. 544.

Habitat in *Carniolæ* collibus apricis herbidis, verno tempore.

Caulis simplex, spithamæus. Folia glabra, subglauca; ima ovata; caulina sagittata. Calyx subruber, non gibbosus. Petala alba, calyce duplo longiora. Siliculæ horizontaliter patentes, emarginatæ, Bursæ pastoris effigie, superne concavæ, subtus convexæ; loculis 2-4. semina continentibus.

LUNARIA.

Glandulæ quatuor: utrinque una inter stamen quodque minus & stylum: utrinque alia inter calycem idemque stamen.

1. LUNARIA.

Lunaria siliculis oblongis. LINN. Spec. plant. p. 653.

Lunaria foliis cordatis, perennis, siliqua longiore, HALL. Helv. p. 540.

Lunaria foliis cordatis. LINN. H. Cliff. p. 333. Fl. Svec. 529. ROYEN. Lugdb. p. 332.

Habitat in sylvis umbrosis udisque.

Radyx perennis. Folia cordata. Flores racemosi. Calycina folia colorata, acu terminata. Silicula pedunculata; septo valvis perpendiculari. Semina pauca, compressa, alata.

BISCUTELLA.

Glandulæ sex: una utrinque inter stamina majora & ubique una inter stamen quodque majus minusque, cohærens.

1. BISCUTELLA.

Biscutella siliculis orbiculato-didymis a stylo divergentibus. LINN. H. Cliff. p. 329. H. Upsal. p. 185.

p. 185. Spec. plant. p. 653. ROYEN. Lugdb. p. 337.

Biscutella foliis aspero, dentato, siliqua levi. HALL. Helv. p. 541.

Habitat in aridis collibus, non raro.

Caulis basi villosus. Calyx corollæ concolor, glaber; foliolis alterne acutioribus. Petalorum margines crispi, limbi ovati. Stylus persistens. Silicula orbiculata, monosperma, didyma, media parte suæ circumferentiæ cohærens invicem.

II. *Siliquosæ.*

SISYMBRIUM.

Glandulæ duo: utrinque una ad basim staminis cujusque minoris.

1. SISYMBRIUM.

Habitat verno tempore in apricis siccisque collibus herbidis abunde.

Caulis spithamæus, angulatus, glaber, ramosus, Folia omnia pinnata: pinnis oblongis, dentatis, glabris, extrema majore. Calyx ruber, glaber, non gibbosus; foliolis erectis, ovatis, corolla duplo brevioribus. Petala alba, limbis integerrimis. Staminum filamenta alba, pellucida; antheræ flavæ. Siliqua uncialis, erecta, compressa; valvis ab imo sursum revolutis. Semina lentiformia, in uno loculo 15.

ALLIARIA.

Glandulæ duo: utrinque una cingens bases staminum majorum.

1. ALLIARIA.

Sisymbrium foliis cordatis. LINN. H. Cliff. p. 338. Fl. Svec. 558. Mat. Med. 334. Spec. plant. p. 660. ROYEN. Lugdb. p. 342. DALIB.

 Paris.

Paris. p. 291. *Retusa.* HALL. Helv. p. 553. BOEHM. Lipf. 281.

Habitat ad fepes *Carniolæ calidioris.*

Limbi petalorum, flaminibus brevioribus longiores.

Scordium odore & vi medica putredini in ulceribus gangrænofis efficaciter refiftente imitatur.

DENTARIA.

Glandulæ duo: utrinque una inter calycem & ftamen minus.

1. DENTARIA foliis imis digitatis: caulinis ternatis.

Dentaria foliis fummis digitatis. LINN. Spec. plant. p. 654.

Dentaria foliis quinatis. HALL. Helv. p. 556.

Habitat in Fagetis.

Calyx corollæ concolor. Petala rubra, venis faturatioribus, unguibus calyce brevioribus. Filamentorum apices petalorum colore.

2. DENTARIA foliis fimplicibus: imis petiolatis, fuperioribus amplexicaulibus.

Turritis foliis radicalibus dentatis hifpidis, caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. LINN. H. Cliff. p. 339. Fl. Svec. 544. Spec. plant. p. 666. ROYEN. Lugdb. p. 339. HALL. Helv. p. 560. DALIB. Paris. p. 203.

Habitat in fterilibus & lapidofis.

Siliqua uncialis, fcapo adpreffa.

TURRITIS.

Glandulæ quatuor: utrinque una fuftinens ftamen quodque minus, & alia utrinque inter ftamina longiora & calycem.

1. TURRITIS foliis lanceolatis alternis hifpidis.

Turritis

Turritis foliis asperis, dentatis, caule simplici. HALL. Helv. p. 561.

Turritis foliis omnibus dentatis hispidis alternis amplexicaulibus. LINN. H. Cliff. p. 339. Fl. Svec. 545. Spec. plant. p. 666. ROYEN. Lugdb. p. 339. DALIB. Paris. 62. SEGUIER. Veron. 1. p. 384.

Turritis major. TOURNEF. Inst. p. 223. ZANICHELL. Ven. p. 266. Tab. 170.

Habitat circa *Idriam.*

Caulis teres. Folia lanceolata, hispida; ima congesta, obtusa; caulina imbricata, acutiora, amplexicaulia: marginibus reflexis. Petala alba, linearia, calyce duplo longiora. Siliqua longa, scapo adpressa.

2. TURRITIS foliis liratis.

Erysimum foliis liratis, extimo subrotundo. LINN. Fl. Svec. 557. Spec. plant. p. 660.

Erysimum foliis pinnatis; pinna extrema amplissima, subrotunda. HALL. Helv. p. 549. BOEHM. Lips. 279.

Erysimum foliis basi pinnato-dentatis, apice subrotundis. LINN. Fl. Lapp. 264. H. Cliff. p. 338. ROYEN. Lugdb. p. 342. DALIB. Paris. p. 202.

Sisymbrium Erucæ folio glabro, flore luteo. TOURNEF. Inst. p. 226. VAILLANT. Paris. p. 185. BOERHAAV. 2. p. 16. SEGUIER. Veron. 1. p. 390.

Habitat circa fluvios.

Caules sulcati. Folia ima basi amplexicaule, foliosa: pinna extrema cordato-subrotunda, sed ovata in foliis quæ caulem ornant.

3. TURRITIS foliis verticillatis ternatis.

Dentaria foliis ternis ternatis. LINN. Spec. plant. p. 653.

Dentaria foliis omnibus ternatis. ROYEN. Lugdb. p. 340.

Dentaria. V. TABERNEM. p. 325.

Habitat circa *Idriam* frequens, verno tempore.

Radix alba, nodosa, repens. Caulis unicus, teres. Petioli tres verticillati, quorum quilibet tria folia gerit serrata: serraturis subciliatis, glandulosis. Calyx corollæ concolor. Flores racemoso corymbosi; petalis aquose luteis, venulis saturatioribus, calyce duplo longioribus. Siliqua erecta.

4. TURRITIS foliis pinnatis, caule tereti.

Cardamine foliis pinnatis: foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis. LINN. Spec. plant. p. 656.

Cardamine foliis pinnatis, imorum pinnis subrotundis, superiorum oblongis & strictis. HALL. Helv. p. 559.

Habitat in pratis paludosis.

Caulis fistulosus, teres, glaber. Foliorum pinnæ lineares, integerrimæ; extrema ovata, obsolete dentata. Petala subrubra; unguibus virescentibus.

5. TURRITIS foliis pinnatis, caule angulato.

Sisymbrium siliquis declinatis, foliis pinnatis: foliis subcordatis. LINN. H. Cliff. p. 336. Fl. Svec. 552. Mat. Med. 331. Spec. plant. p. 657. ROYEN. Lugdb. p. 340. DALIB. Paris. p. 203.

Sisymbrium foliis pinnatis, angulosis, floribus super folia vix elatis. HALL. Helv. p. 549.

Carniol. *brungrös.*

Habitat circa aquas, & in pratis paludosis, prope *Seirak*, *Labacium*, *Planinam*, *Krainburg* &c.

Caulis angulatus, ramosus. Pinnaria paria quatuor; impare majore; reliquis ovatis, sinuato-crenatis, uno latere sessilibus. Calyx patens, virens, foliolis alternis postice deorsum gibbis. Petala alba, subrugosa, calyce triplo longiora. Antheræ rubro, demum fuscæ.

Acris

Acris est admodum, ejusque sal nihil est aliud, quam sal alkali acido saturatum. GEOFFROY. *Mat. Med.* hinc recte monuit *Magnus* BOERHAAVIUS in scorbuto non promiscue adhibendum esse, sed tunc unice cum acida præcipue acrimonia dominatur, neque putridæ humorum dissolutionis signa apparent. Ad chronicos pulmorum morbos commendant aliqui, imo Phthysici pene consumpti, assiduo herbæ ejusdem usu, integre sanati exemplum habet BONETUS. *Sepulc. anat. Lib.* 2. *Sect.* 7. *Obs.* 23; sed in ea historia, circumstantiæ tales sunt, quæ fidem non merentur. Incolæ nostri *Nasturtio aquatico* in acetariis utuntur.

ERYSIMUM.

Glandulæ quatuor distinctæ: utrinque una ad latus staminis cujusque minoris, ut in *Thlaspi*.

1. ERYSIMUM.

Erysimum siliquis scapo adpressis. LINN. H. Cliff. p. 337. Fl. Svec. 554. Mat. Med. 333. Spec. plant. p. 660. ROYEN. Lugdb. p. 342. DALIB. Paris. p. 200. BOEHM. Lipf. 273.

Sisymbrium foliis pinnatis, extremo lobo triangulo, siliquis erectis cauli adpressis. HALL. Helv. p. 551.

Carniol. *Touge Scheneff.*

Habitat in ruderatis.

Caulis teres, tuberculosus. Rami horizontaliter patentes, dum siliquas gerunt reflexi. Calyx subhirsutus, apice fusco-ruber. Petala flava. Siliqua teres, subulata, hirsuta, uncia brevior.

Vi humanæ vitæ, aut igne chemico soluta planta, non modicam salis acris alcalini copiam exhibet, quod lentos humores alicubi in visceribus aut vasis hærentes incitat atque resolvit; caute itaque utantur Medici *Erysimo* in Pectoris morbis acutis

RORIPPA.

Glandulæ quatuor, ut in *Eryſimo*, ſed cohærentes.

1. Roripp a.

Siſymbrium ſiliquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ſerratis. Linn. H. Cliff. p. 336. Spec. plant. p. 657. Royen. Lugdb. p. 341. Dalib. Paris. p. 204. Boehm. Lipſ. 278.

Siſymbrium pinnis profunde ſerratis, diſſitis. Hall. Helv. p. 548.

Siſymbrium paluſtre repens, Naſturtii folio. Tournef. Inſt. p. 226. Vaillant. Paris. p. 185. Boerhaav. 2. p. 16. Seguier. Veron. 1. p. 391.

Habitat in udis & ſterilibus.

Calyx corollæ concolor.

Nomen Genericum Geſnerianum eſt.

HESPERIS.

Glandulæ quatuor: una utrinque inter ſtamen quodque minus & corollam; & alia utrinque inter ſtamina majora & calycem.

1. Hesperis.

Habitat in rupibus fere invils *M. Anæ*.

Ex antiquis, lignoſis, nudis & teretibus caulibus oriuntur annui erecti, angulati, glabri, ſimplices, vix pedales. Folia uncialia, linearia, integerrima, ſeſſilia, glabra, apicibus dilatatis. Flores corymboſi; imo folio excepti; ſuperiores nudi; pedunculis anguloſis, brevibus. Calycina folia apicibus fuſco-rubris, alibi luteo-virentia, glabra, alterne gibba & latiora. Petala limbis flavis, ſphæricis, integerrimis, calyce brevioribus; unguibus pallidioribus, linearibus, deorſum convergentibus, calycis longitudine. Germen ſtaminum majorum longitudine, glabrum, tetragonum. Facies *Leucoii*.

SINA.

SINAPIS.

Glandulæ quatuor: una utrinque inter ſtylum & ſtamen quodque minus; & alia utrinque inter ſtamina longiora & calycem.

1. **Sinapis.**

Habitat in *M. Ortea*, & circa *Pelant*.

Caulis teres, ramoſus, debilis. Folia lanceolato-linearia, obiter dentata, remota, glabra. Calyx ſubluteus. Petala alba, integra. Siliqua teres, linearis, glabra.

CARDAMINE.

Glandulæ ſex: utrinque duo inter ſtamen quodque minus & majus proximum; alia vero utrinque inter ſtamina majora & calycem.

1. **Cardamine** foliis ternatis. Hall. *Helv.* p. 559. Linn. *Fl. Svec.* 563.

Cardamine foliis ternatis obtuſis, caule ſubnudo. Linn. Spec. plant. p. 654.

Habitat circa *Idriam* in udis, verno tempore frequens.

Folia glabra, ternata, ſerrata, nitida, firma. Petalorum ungues calyce breviores, auriculati; limbi integerrimi, marginibus rugoſis.

2. **Cardamine** foliis decompoſito-pinnatis.

Siſymbrium petalis calyce minoribus, foliis decompoſito-pinnatis, Linn. Fl. Svec. 553. Spec. plant. p. 659. Mat. Med. 332. Dalib. Paris. p. 204.

Siſymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis ſubhirſutis, linearibus. Hall. Helv. p. 550.

Siſymbrium annuum, Abſynthii minoris folio. Tournef. Inſt. p. 226. Seguier. Veron. 1, p. 392.

Habitat ad ſepes, & cultis in locis.

Caulis angulatus. Stamina calyce longiora. Siliqua patens, uncialis, glabra, subteres. Semina compressa, subovata.

Semen lumbricis adversum est. Tota planta acris in acutis morbis relinquenda.

BARBAREA.

Glandulæ sex, ut in *Rorippa*, sed eæ, inter quas stamina minora prodeunt, cohærent invicem.

1. BARBAREA.

Dentaria foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus. LINN. H. Cliff. p. 335. Fl. Svec. 565. Spec. plant. p. 651. ROYEN. Lugdb. p. 340. HALL. Helv. p. 557.

Habitat in *sylvis Idriensibus*.

Calycinorum foliorum margines albi, membranacei. Petala nondum evoluta apices rubros habent, explicata vero expallescunt & alba fiunt.

CLASSIS XXIX.

PAPILIONACÆ.

TOURNEF. PONTEDER. LINN.

Leguminosæ. MORISON. HERMAN. RAY. BOERHAAV. ROYEN. HALL.

Diadelphiæ Decand. LINN.

Conveniunt cum *Nasturtiis* Flore tetrapetalo & fructu bivalvi; differunt vero Calyce monophyllo; Corolla irregulari, papilionem quodammodo referente; staminibus plerumque decem: uno libero & superiore, aliis e vagina membranacea, germen involvente prodeuntibus; Seminibus farinaceis & flatulentis.

I. *Sili-*

I. Siliqua uniloculari.

ANTHYLLIS.

Linn. *Gen. plant.* 773.

Character essentialis est in foliis digitatis umbellam densam florigeram comprehendentibus, & fructu intra calycem latente, exiguo, monospermo; Calyx enim inflatus ex vulgari specie desumitur. Hall. in *Charact. Vulnerariæ. Helv.* p. 569.

1. Anthyllis herbacea, foliis pinnatis inæqualibus, capitulo terminali. Linn. *Spec. plant.* p. 719.

Vulneraria foliis ad terram simplicibus, ovatis, ad caulem pinnatis. Hall. Helv. p. 570.

Anthyllis foliis pinnatis, foliolis pluribus: terminali majore. Linn. H. Cliff. p. 371. Fl. Svec. 594. Royen. Lugdb. p. 389. Boehm. Lipf. 322.

Anthyllis. Rivin. tetrap. Tab. 18.

Habitat in ficcioribus pratis frequens.

Folia ima simplicia, caulina pinnata; pinnarum paria sex, impare majore; reliquis lanceolatis, supra maculatis, inferne villosis. Capitulum terminale, duplex. Vexilli latera reflexa. Siliqua unicò legumine fœta.

2. Anthyllis herbacea, foliis pinnatis æqualibus, capitulo terminali. Linn. *Spec. plant.* p. 719.

Vulneraria foliis pinnatis, æqualibus, sub umbella palmatis. Hall. Helv. p. 569. Sauvag. Monsp. p. 237.

Habitat in *M. Anas*, supra Sacellum *Divi Hieronymi.*

Pinnarum paria 10-12; Hæ vero ellipticæ, æquales, dorso & oris villosis. Vexillum calyci parallelum. Capitulum simplex.

TRI-

TRIFOLIUM.

Linn. *Gen. plant.* 802.

Numerus, figura, proportio & situs partium fructificationis, characterem *Trifolii* absolutum non suppeditant. Ergo habitus non semper occulte consulendus, & a cohorte notarum characteristicarum perpetuo rejiciendus est; sunt enim *Trifolio*, flores in capitulum congregati; Folia ternata; bracteis amplexicaulibus; Calyx tubulosus, quinquedentatus; Siliqua univalvis, calyce vix longior.

1. Trifolium corollis monopetalis inæqualibus, spicis subrotundis, stipulis setaceis, foliis integerrimis.

Trifolium spicis subvillosis cinctis stipulis oppositis membranaceis, corollis monopetalis. Linn. Spec. plant. p. 768.

Trifolium spicis villosis, foliis insidentibus, vaginarum caudis capillaribus. Hall. Helv. p. 585. Boehm. Lipſ. 317.

Trifolium spicis villosis, caule diffuso, foliolis integerrimis. Linn. H. Cliff. p. 375. Fl. Svec. 612. Royen Lugdb. p. 580. Dalib. Paris. p. 222.

Triphylloides pratensis, flore purpureo. Pontedr. Antholog. p. 241. Seguier. Veron. 1. p. 274. En quomodo sociæ divellantur stirpes, quoties Ars imperat Naturæ.

Trifolium pratense, flore monopetalo. Tournef. Inst. p. 404. Boerhaav. 2. p. 31. Linn. Fl. Lapp. p. 273. Zanichell. Ven. p. 264. Icon. 185.

Carniol. *Petela.*

Habitat in omnibus pratis.

Caulis teres, villosus. Bractea venosæ; auriculis setaceis, brevissimis. Capitula subrotunda. Calyx villo-

villosus, excepto longitudinali dentium tractu. Corollæ vexillum alis, alæ carina longiores. Siliqua intra calycem, cujus faucem squamæ claudunt, mono- & disperma, transversim dehiscens. Seritur in arvis pro animalium pabulo.

2. TRIFOLIUM corollis monopetalis æqualibus calycino imo dente nihilo longioribus, spicis oblongis, foliis serrulatis.

Trifolium spicis villosis, calyce glabro, dentibus villosis, imo longissimo. HALL. Helv. p. 585. positum inter tetrapetala.

Trifolium spicis villosis longis, corollis monopetalis, caule erecto, foliis serrulatis. LINN. H. Cliff. p. 375. Spec. plant. p. 768. ROYEN. Lugdb. p. 380.

Habitat in aridis & apricis circa *Tolminum, Labacium, S. Vittum.*

Caulis erectus, teres, glaber. Folia lanceolata, vaginis amplis; in bracteas acutas, marginibus reflexis præditas desinentibus. Spica digiti fere longitudine, pollicis crassitie, acuminata. Flores imi verticillati, superiores sparsi. Corolla purpurea, imo calycis dente minime longior, Vexillo, alis & carina æqualiter longis. Calycini dentes villosi, tubus glaber, striatus, fauce clausa villis. Siliqua intra calycem disperma.

3. TRIFOLIUM corollis monopetalis æqualibus, spicis subrotundis, stipulis lanceolatis, foliis integerrimis.

Trifolium spicis villosis, foliis insidentibus, vaginarum caudis latioribus. HALL. Helv. p. 585.

Trifolium spicis villosis subovatis, caule erecto, foliis ovato-oblongis integerrimis. ROYEN. Lugdb. p. 380.

Habitat in dumetis & sylvis, non rarum.

Differt

Differt à specie secunda caule subangulato, striato. Foliis integerrimis, subtus villosis; bracteis planis, pilosis. Spica subrotunda, subsessili, ut in primo. Calyce striis rubris exarato; tubo glabra; dentibus ubique villosis. Corollæ tubo denticuli calycini longioris longitudinem æquante.

Ergo diversa species est, inter *Trifolium pratense*, & *majus tertium* CLUSII media, prætervisa Egregio LINNÆO, & inter tetrapetalas non bene relata a SEGUIERIO, BOEHMERO & aliis, cum vere monopetala sit.

4. TRIFOLIUM corollis polypetalis calyce minoribus, spicis cylindraceis villosis, caule dichotomo.

Trifolium spicis villosis ovalibus, dentibus calycis setaceis æqualibus. LINN. H. Cliff. p. 375. Fl. Svec. 616. Spec. plant. p. 769. ROYEN. Lugdb. p. 379. DALIB. Paris. p. 225.

Trifolium spicis villosis, calyce & denticulis plumosis. HALL. Helv. p. 583. BOEHM. Lips. 321.

Habitat in aridis, & inter segetes *Agri Labacensis*.

Caulis erectus, hirsutus, dichotomus. Folia ex emarginatura aristam brevem emittentia. Spicæ villosissimæ, cylindraceæ. Calyx omnino villosus, dentibus fere æqualibus, corolla longioribus.

5. TRIFOLIUM corollis polypetalis persistentibus, vexillis plicatis, spicis ovalibus, caule erecto.

Trifolium recemis ovalibus strepentibus, caule erecto. HALL. Helv. p. 581.

Trifolium spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, caule erecto. LINN. H. Cliff. p. 374. Fl. Svec. 617. Spec. plant. p. 772. ROYEN. Lugdb. p. 378. DALIB. Paris. p. 226. BOEHM. Lips. 316.

Habitat in pratis siccioribus.

Caulis

Caulis erectus, glaber. Folia ovalia, emarginata, supra medium serrata. Scapi nudi, laterales, villosi. Flores in uno capitulo raro ultra 20. Vexillum subrotundum, emarginatum, rugosum, infra medium serrulatum. Calycini dentes glabri. Siliqua calyce longior, glabra, monosperma; corollæ concolor, pedunculata, bivalvis; valva inferiore obtusa.

6. TRIFOLIUM corollis polypetalis, spicis terminalibus subrotundis, foliis lanceolatis, caule erecto.

Trifolium capitulis terminalibus, corollarum vexillis subulatis, caule erecto, foliis lanceolatis serratis. LINN. Fl. Svec. 611. Spec. plant. p. 770. DALIB. Paris. p. 223.

Trifolium caule erecto, spicis albis, densis, brevibus terminato, foliis nervosis, inferne subhirsutis. HALL. Helv. p. 583.

Habitat in pratis vulgare.

Caulis erectus, sulcatus, villosus. Folia lanceolata, venosa, subciliata, subtus villosa. Flores albi, in capitulum erectum globosum terminale collecti. Calyx villosus. Germen ad basim villosum. Stamina octo. Antheræ flavæ.

7. TRIFOLIUM corollis polypetalis, spicis subrotundis, calycibus inflatis bidentis reflexis reticulatis.

Trifolium spicis subovatis, calycibus inflatis dorso gibbis. LINN. H. Cliff. p. 373. ROYEN. Lugdb. p. 378. HALL. Helv. p. 582.

Trifolium capitulis subrotundis, calycibus inflatis bidentatis reflexis, caulibus repentibus. LINN. Fl. Svec. 613. Spec. plant. p. 772.

Trifolium fragiferum folio oblongo. VAILLANT. Paris. p. 195. Tab. 22. fig. 2.

Habitat circa *Heidenschofft*.

Caulis repens Petioli digitum longi, villosi, teretes; bracteis acutis. Folia ovata, serrulata, emarginata; nervis villosis. Scapi fere semipedales, terminati

minati capitulo subovato. Pedicelli virentes, villosi, breves. Corolla rubra. Calyx prædictus, fere clausus, demum reflexus. Siliqua disperma.

8. TRIFOLIUM corollis polypetalis, scapis axillaribus, siliquis tetraspermis, caule repente.

Trifolium capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. LINN. Spec. plant. p. 767.

Trifolium caule procumbente, & florigeris & foliosis petiolis prælongis. HALL. Helv. p. 581.

Trifolium capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. LINN. H. Cliff. p. 375. Fl. Svec. 618. Mat. Med. 354. ROYEN. Lugdb. p. 378. DALIB. Paris. p. 224.

Trifolium repens. RIVIN. tetrap. Tab. 13. LINN. Fl. Lapp. p. 274. KRAM. meth. p. 60.

Habitat in pratis, & ad vias, passim.

Caulis repens, teres. Folia ovata. Scapi canaliculati. Capitulum subrotundum. Flores, albi erecti, dein penduli. Calyx pedunculi longitudine, dentibus inæqualibus. Siliqua calyce duplo longior, tetra-& pentasperma, subarticulata.

Usus: Arthritis. LINN. *Mat. Med. l. c.*

9. TRIFOLIUM corollis polypetalis, racemis lateralibus, siliquis monospermis rugosis.

Melilotus siliquis turgidis, brevibus, obscure transversim rugosis HALL. Helv. p. 587.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis, caule erecto. LINN. H. Cliff. p. 316. H. Upsal. p. 223. Fl. Svec. 619. Mat. Med. 355. Spec. plant. p. 765. ROYEN. Lugdb. p. 381. DALIB. Paris. p. 225. BOEHM. Lipf. 314.

Carniol. *Douga dettela.*

Caulis striatus, erectus, glaber, altior sociis. Folia dentata, subaristata, inferne villosa. Scapi sulcati

axil-

axillares. Flores racemosi, heteromali, penduli, flavi & albi. Pedunculi purpurei, calycis longitudine. Calycini dentes æquales. Vexillum ovatum. Siliqua subrotunda, monosperma, nigricans, transversis rugis aspera.

Indago plantæ sensibus nostris & analysi chemica instituta docet, magnam in emmolliendo, majorem vero resolvendi potentiam eidem inesse. In omnibus itaque tumoribus inflammatoriis, qui in suppurationem tendunt, utiliter adhibetur. Ad deliganda quoque vulnera, quæ vesicatoria fecerunt, opportunissime imponitur. HALL. *loc. cit.*

MEDICAGO.

LINN. *Gen. plant.* 805.

Essentia consistit in carina hiante, a vexillo deflexa; legumine compresso, contorto. LINN. *Syst. Nat.*

1. MEDICAGO spicis axillaribus ovatis, siliquis monospermis rugosis.

Medicago spicis ovalibus, leguminibus reniformibus monospermis, caule procumbente. LINN. Fl. Svec. 621. DALIB. Paris. p. 281.

Medica floribus racemosis, siliqua reniformi, monosperma. HALL. Helv. p. 579.

Meliotus minima. RIVIN. tetrap. Tab. 8.

Habitat in cultis.

Caulis procumbens, angulatus. Bracteæ serratæ, simplices. Folia serrulata, subtus villosiora. Spicæ subglobosæ. Pedunculi & calyces villosi. Alæ carinæ æquales. Stamina sex. Siliqua nigra, monosperma, rugosa, semel intorta, villis subulatis & capitatis adspersa.

2. MEDICAGO racemis axillaribus, siliquis polyspermis falcatis compressis.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato LINN. Fl. Svec. 620. Spec. plant. p. 779. DALIB. Paris. p. 229. BOEHM. Lipf. 349.

Medica caule procumbente, siliqua semel inflexa, floribus racemosis. HALL. Helv. p. 579.

Medicago pedunculis laxe spicatis, leguminibus contortis, caule erecto glabro. LINN. H. Cliff. p. 377. ROYEN. Lugdb. p. 381.

Habitat in pratis frequens.

Caulis sponte procumbens. Folia oblonga, emarginata, apicibus dilatata, denticulo ex emarginatura prodeunte notata. Pedunculi calyce longiores. Vexillum fere planum, carina alis brevior & obtusa. Siliqua compressa, semilunaris. Semina usque septem, acuta facie suturæ affixa.

ONONIS.

LINN. *Gen. plant.* 772.

Vexillum cordatum, alis longius Tournef. Tab. 229. A. Siliqua turgida, hirsuta D. F. E. Semina reniformia.

1. ONONIS floribus solitariis lateralibus, spinis rameis terminalibus foliosis.

Ononis floribus racemosis geminatis, foliis ternatis, ramis spinosis. LINN. Spec. plant. p. 716.

Anonis floribus pene sessilibus, vaginis foliorum amplissimis, ramo quolibet in spinam terminato. HALL. Helv. p. 589.

Habitat in pascuis siccis & sterilibus; diciturque *Gladeisch.*

Caules nudi, inermes, teretes, ramosi. Rami spinosi. Folia sub spinis ternata, in spina & sub floribus simplicia. Racemus inermis, terminalis, constans floribus solitariis, breviter pedunculatis. Calyx folio conco-

concolor, villis albis capitatis & ſimplicibus pubeſcens; dentibus binis ſuperioribus brevioribus. Petala purpurea; carina ſuperne villis brevibus capitatis adſperſa, ſubtus lineata, ſubrotunda, integerrima; alis pallidioribus, carina brevioribus. Germen villoſum.

Radicem diureticam eſſe, experimenta practica, chemica principia, & Clariſſimorum Virorum evincit authoritas. Dubitat tamen LINNÆUS eamque potius emmenagogam eſſe, & peculiari virtute adverſus Hungaricam febrim valere docuit in *Mat. Med.* 357.

CYTISUS.

TOURNEF. *Inſt. p.* 647. *Tab.* 416.

Ab *Ononide* differt imprimis vexillo & ſiliqua in origine anguſtiore, tum calyce bilabiato; dentibus breviſſimis duobus vel tribus. HALL. *Helv.* p. 591. pluribusve LINN. LUDWIG.

1. CYTISUS racemis ſimplicibus pendulis, foliolis ovato-oblongis. LINN. *H. Cliff.* p. 354. *H. Upſal.* p. 210. *Spec. plant.* p. 739. ROYEN. *Lugdb.* p. 369. HALL. *Helv.* p. 591.

Habitat circa *Idriam. Lok*, *Krainburg.*

Folia ternata, ovata, integra, oris villoſis. Racemi terminales, ſpithamæi, nudi, penduli Flores flavi. Calyx e lata baſi in cylindrum extenſus, bifidus, villoſus. Pedunculi imi flore longiores, patuli. Corollæ vexillum erectum; alæ oblongæ, carina nihilo breviores. Stamen liberum nullum. Siliqua dilatata.

2. CYTISUS pedunculis ſimplicibus lateralibus, calycibus hirſutis trifidis obtuſis ventricoſo-oblongis. LINN. *H. Upſal.* p. 211. *Spec. plant.* p. 739.

Cytiſus calycibus hirſutis ſeſſilibus, pedunculis ſimplicibus breviſſimis. LINN. H. Cliff. p. 355. ROYEN. Lugdb. p. 370.

Habitat in ſterilibus apricis.

Caulis ſemiprocumbens, frutticoſus. *Folia ovata*, hirſuta, ſpinula terminata, petiolis compreſſis. *Flores* laterales, binati, ternatique, brevibus pedunculis. *Calyx* hirſutus, oblongus, trifidus. *Corolla* flava; vexilli margine rugoſo. *Stamen* liberum nullum. *Siliqua* uncialis.

GENISTA.

LINN. *Gen. plant.* 766.

Calyx obſcure bilabiatus; labio ſuperiore bidentato, breviore. Corollæ vexillum reflexum, carina brevius. Siliqua turgidiuſcula. Semina reniformia.

1. GENISTA foliis lanceolatis, ramis ſtriatis teretibus. LINN. *H. Cliff.* p. 355. *Fl. Svec.* 587. *Mat. Med.* 346. erectis. *Spec. plant.* p. 710.

Geniſta foliis confertis, ovalibus, acutis, floribus ſeſſilibus, ſpicatis. HALL. Helv. p. 592. BOEHM. Lipſ. 323.

Geniſtella. RIVIN. tetrap. Tab. 67.

Habitat loca ſterilia, ſæpius inculta.

Caules antiqui, proſtrati, nudi, novos emittunt erectos, ſtriatos, ſupra medium ramoſos. *Flores* ſpicati, ſolitarii ex alis. *Folia* breviter petiolata, marginibus ſubhirſutis. *Calyx* quinquefidus, glaber, pedunculo longior. *Corolla* flava; alis demum patulis, reflexis. *Stamina* octo; quatuor majora, totidem minora; antherarum poline ſubcarneo. *Involucrum* germinis, poſt effuſum pollen antherarum ſeſe una cum ſtylo intra vaginam recondit. *Siliqua* compreſſa, glabra.

Hydropicis mederi docent experimenta plurima, & Sambucci odor fœtidus in chemica analyſi; ſed ſi viſcera læſa fuerint, mortem accelerat.

2. GENISTA ramis ancipitibus articulatis, foliis ovato lanceolatis. LINN. *Spec. plant.* p. 710.

Geniſta

Genista foliorum parte prima cauli adnata, elliptica, altera patente, lanceolata. HALL Helv. p. 593.

Genista ramis trianguli-ancipitibus, petiolis decurrentibus, foliis ovato-lanceolatis. LINN. H. Cliff. p. 355. ROYEN. Lugdb. p. 371.

Habitat loca paulo cultiora.

Caules prostrati, nudi, articulati, ensiformes, aridi, emittunt annuos, triquetros, erectos, simplices. Spica densa, nuda, terminalis. Calyx quinquefidus; dente imo medio lineari; bractea lineari; pedunculo brevissimo. Corolla flava; vexillo cordato; carina dipetala, glabra; alæ non auriculatæ. Stamina octo.

3. GENISTA spinis compositis, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis. LINN. *Spec. plant.* p. 710.

Genista foliis ovato-lanceolatis, spinis in ramis senescentibus, ramosis. HALL. Helv. p. 593.

Genista caule nudo, spinis ramosis, caulinis, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis. ROYEN. Lugdb. p. 371.

Genistella spinosa. RIVIN. tetrap. Tab. 67.

Genista spartium minus Germanicum. TOURNEF. Inst. p. 645. ZANICHELL. Ven. p. 108. Tab. 92. SEGUIER. Veron. 2. p. 317.

Habitat sicca & aspera loca.

Caulis frutticosus, spinosus diffusus. Rami erecti, inermes. Folia hirsutula. Flores patuli. Calyx quinquefidus. Vexillum integerrimum, reflexum; cum proprio pede angulum rectum efficiens. Alæ carina villosa fere duplo longiores. Stamen liberum nullum.

4. GENISTA spinis rameis compositis mollibus, foliis lanceolato-linearibus.

Habitat in rupibus *Montis Anas.*

Caules inermes, suberecti, nudi. Rami annotini, erecti, subhirsuti, angulati, ramosi; ramulis non flori-

feris spinosis: spinis compositis, teneris. Flores subspicati, flavi; pedunculis calyce brevioribus. Calycis denticuli lineares, glabri; infimo longiore. Corollæ vexillum erectum; alæ incurvæ; carina obtusa, bifida, vexillo longior.

5. Genista inermis frutticosa procumbens, ramis angulatis, foliis lanceolato - linearibus.

Habitat cum priore.

Caules nodosi, terrei, glabri, teretes. Rami primi angulis albis instructi. Rami ultimi adscendentes, villosi, subangulati. Flores bini, in apicibus ramulorum, solitarii, erecti; pedunculis & calycibus hirsutis. Calyx bilabiatus. Corollæ vexillum ovatum, integerrimum; alæ rectæ; carina villosa, recta.

SPARTIUM.

Linn. *Gen. plant.* p. 765.

Differt a *Genista* calyce evidenter labiato, filamentis intra carinam occultatis, an satis?

1. Spartium foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. Linn. *H. Cliff.* p. 356. *Fl. Svec.* 589. *Spec. plant.* p. 709. Royen. *Lugdb.* p. 370.

Habitat in *M. Planina* aliisque ei proximis circa *Idriam*.

Caulis erectus, frutticosus. Rami sulcati. Ramuli striati, denuo ramosi. Folia ternata, linearia, *hirsuta*, e squamma bracteiformi nata. Calyx ventricosus, hirsutus; labio inferiore tridentato. Stamina octo, libero nullo. Siliqua hirsuta, trisperma.

Ex legibus methodi naturalis *Spartium* a *Genista* separari non potest.

HIPPOCREPIS.

Linn. *Gen. plant.* 791.

Siliqua compressa, altera sutura pluries emarginata, curva. Linn. *Syst. Nat.*

1. Hip-

1. Hippocrepis siliquis umbellatis: margine exteriore lobatis.

Hippocrepis siliquis umbellatis, utrinque emarginatis. Hall. Helv. p. 573.

Hippocrepis leguminibus pedunculatis, confertis: margine exteriore repandis. Royen. Lugdb. p. 232. Dalib. Paris. p. 232. Linn. Spec. plant. p. 744.

Hippocrepis leguminibus pedunculatis confertis: margine exteriore lobatis. Linn. H. Cliff. p. 364.

Habitat in herbidis collibus.

Caulis procumbens, ramosus. Foliorum paria quinque. Scapi nudi, sulcati. Flores umbellati, reflexi; involucro reflexo, dentato. Calyx pedunculo longior, regularis, glaber. Corollæ vexillum ovatum, a reliquis petalis remotum; tuberculo mellifero ad basim præditum. Stamina decem; antheris aristatis. Siliqua inflexa, glabra, folio longior, interiore latere foveolis hemisphæricis excavata, exteriore lobata.

LOTUS.

Linn. *Gen. plant.* p. 803.

Differt a *Trifolio* corolla decidua, siliqua longiore Linn., binis foliolis ad originem petioli Tournef., uno terminali, floribus subjecto Hall.

1. Lotus capitulis depressis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis. Linn. *Spec. plant.* p. 775.

Lotus floribus umbellatis, siliquis pendulis, caule procumbente. Hall. Helv. p. 572.

Lotus caule herbaceo, florum capitulo depresso, leguminibus decumbentibus. Linn. H. Cliff. p. 372. Fl. Svec. 609. Royen. Lugdb. p. 388. Dalib. Paris. p. 221. Boehm. Lipf. 343.

Habitat in pratis & hortis.

Caules angulofo-fulcati. Scapi laterales, longi. Capitulum folio ternato abracteato exceptum. Bracteæ cordatæ. Flores umbellati. Calycini dentes ciliati, æque diffiti. Vexillum fubrotundum, fex lineis rubris ad bafim pictum, poftice ante explicationem rubrum. Siliqua longa, recta, teres.

2. Lotus capitulis aphyllis, foliis feffilibus quinatis. Linn. *Spec. plant.* p. 776.

Dorycnium foliis quinatis. Hall. Helv. p. 570.

Dorycnium foliis digitatis feffilibus. Linn. *H.* Cliff. p. 371. Royen. Lugdb. p. 389.

Habitat circa *Vipaccum* & *S. Vitum.*

Folia fericeo villo pubefcentia, apicibus dilatatis. Corolla alba; carinæ apice violaceo. Calyx regularis, villofus. Vexillum acutum; auriculæ fubrotundæ. Filamenta ramofa, plerumque fena. Siliqua ovata, mono-aut difperma, calyce duplo longior. Semen hinc obtufum, inde acuminatum.

Ex iis legibus *Dorycnium Lotis* adjunctum eft, quibus ex *Hedyfaro*, *Coronilla* & *Hippocrepide* unum Genus conftrui poteft.

CORONILLA.

Linn. *Gen. plant.* 789.

Calycis bilabiati dentes duo fuperiores longiores & connati effentiam conftituunt Linn. *Syft. Nat.* Adde filiquam longam, ftrictam, inter fingula femina non fphærica plus aut minus contractam.

1. Coronilla fruticofa, corollarum unguibus calyce duplo longioribus. Royen. *Lugdb.* p. 387. Linn. *Fl. Svec.* 590. *Spec. plant.* p. 742.

Coronilla frutefcens, filiquis longiffimis, obfcurius articulatis. Hall. Helv. p. 575.

Habitat in *M. Anas.*

Pinnæ

Pinnæ ſubovatæ, emarginatæ, apice dilatatæ, ſubtus pallidiores, paribus tribus cum impare. Flores umbellati in ſcapis ſtriatis. Flores ſex & ſeptem flavi, petalorum unguibus calyce duplo longioribus. Siliqua folio longior, articulata. Semina oblonga.

2. Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis. Linn. *H. Cliff.* p. 363. *H. Upſal.* p. 234. Royen. *Lugdb.* p. 386.

Reperi circa *Idriam*, in ſterilibus.

Radix perennis. Foliatio *Orobi* Tournefort, quatuor pinnarum paribus. Corolla flava. Flores racemoſi. Calyx, Flos & Fructus *Coronillæ*, non tamen articulatus, neque teres, ſed compreſſus & folio longior.

OROBUS.

Tournef. *Inſt.* p. 393. *Tab.* 214.

Calyx baſi obtuſa; dentibus binis ſuperioribus brevioribus, profundioribus, ad ſe invicem accedentibus. Vexillum cordatum. Siliqua teres, longa. Verum hæc omnia etiam Viciis quibusdam propria ſunt, exceptis foliis, quæ in Orobo absque impare ſunt, coſta in mucronem deſinente.

1. Orobus foliis pinnatis ovatis; ſtipulis ſemiſagittatis integerrimis, caule ſimplici. Linn. *Spec. plant.* p. 728.

Orobus caule ſimpliciſſimo, foliis pluribus ovatis acutis. Linn. H. Cliff. p. 366. Fl. Svec. 595. Royen. Lugdb. p. 396. Hall. Helv. p. 602.

Habitat inter Corylos ad montium radices, verno tempore.

Caulis teres. Stipulæ ſemihaſtatæ, integerrimæ. Foliorum paria ſex; eaque ovato-lanceolata, nitida, ſeſſilia, glabra, trinervia. Scapus ſulcatus, coſta folii longior. Racemus unilateralis. Calyx baſi virens, ali-

bi subruber. Vexillum corollæ rubro cæruleum; alæ cæruleæ, auriculis carnosis. Antheræ flavæ.

2. Orobus foliis pinnatis lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. Linn. *Spec. plant.* p. 728.

Orobus caule non ramoso, foliis imis ovatis, supernis ellipticis, acutis. Hall. Helv. p. 603.

Orobus caule simplicissimo, foliolis pluribus lanceolatis integris. Linn. H. Cliff. p. 366. Fl. Svec. 596. Royen. Lugdb. p. 366.

Habitat in sylvis circa *Voiska*.

Caulis alatus. Pinnarum paria tria, eæque sessiles, lanceolatæ. Stipulæ semisagittatæ, integræ. Racemi bi- & triflori, costa subtriquetra. Flores rubri. Calyx cærulescens; dentibus inferioribus æqualibus. Siliqua rubra.

VICIA.

Linn. *Gen. plant.* 782.

Differt ab *Orobo*, stigmate inferne barbato Linn., costa folii in cyrrhum desinente Tournefort.

1. Vicia axillis subbifloris, floribus subsessilibus erectis, calycibus semiquinquefidis: segmentis linearibus.

Vicia leguminibus sessilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis. Linn. Spec. plant. p. 736.

Vicia siliquis sessilibus erectis, foliis imis ovatis, superioribus linearibus. Hall. Helv. p. 598. Boehm. Lips. 330.

Vicia leguminibus erectis, petiolis polyphyllis, foliolis acumine emarginatis, stipulis dentatis. Linn. H. Cliff. p. 368. Fl. Svec. 601. Royen. Lugdb. p. 365.

Habitat inter segetes, *Graskiza*, *Grahoz* dicta.

Axillæ

Axillæ ſæpius biſloræ. Flores magni, breviſſime pedunculati, erecti. Calyx virens, villoſus, in longos æquàles dentes ad medium uſque diviſus. Vexillum lividum. Alæ rubræ.

2. VICIA axillis ſubquadrifloris, floribus erectis pedunculatis, foliis ovatis, ſtipulis dentatis.

Vicia ſiliquis erectis, foliis ex ovatis, obtuſe decreſcentibus. HALL. Helv. p. 599. BOEHM. Lipſ. 331.

Vicia leguminibus pedicellatis ſubquaternis erectis, foliolis ovatis integerrimis: exterioribus decreſcentibus. LINN. Spec. plant. p. 737.

Vicia leguminibus adſcendentibus, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis acutis integerrimis. LINN. H. Cliff. p. 362. Fl. Svec. 602. ROYEN. Lugdb. p. 365. DALIB. Paris. p. 219.

Habitat ad ſepem, paſſim.

Bracteæ imæ ſerratæ, virides, ſupremæ integerrimæ & quaſi deuſtæ. Folia ſpiculo deflexo in apice decreſcente notata. Calyx coloratus, ut in ſpecie 3. Vexilli ſemidiameter calycis longitudinem adæquat. Carinæ apex macula laterali cærulea utrinque pictus. Stigma villis verticillatis coronatum. Siliqua erecta, compreſſa, glabra.

3. VICIA racemis folio brevioribus, floribus imbricatis pendulis, foliolis lanceolatis utrinque villoſis.

Vicia pedunculis multifloris, floribus imbricatis, foliolis lanceolatis pubeſcentibus: ſtipulis integris. LINN. Spec. plant. p. 735.

Vicia foliis linearibus hirſutis, ſiliquis ſubhirſutis, racematim pendulis. HALL. Helv. p. 600.

Habitat circa agros, non rara.

Caulis adſcendens, villoſus. Folia diſtica. Pinnarum paria 12. pinnæ ipſæ villoſæ, lanceolatæ, brevi ſpinula terminatæ. Bracteæ hirſutæ, integræ. Racemi

cemi rachi breviores, 9-& 10. flori. Calyx glaber, ruber.

4. Vicia racemis folio longioribus, floribus imbricatis secundis pendulis, foliolis lanceolatis, superne villosis.

Vicia siliquis hirsutis, pendulis, dispermis. Hall. Helv. p. 601. Boehm. Lipf. 334.

Ervum pedunculis multifloris, seminibus globosis binis. Linn. Spec. plant. p. 738.

Cicer pedunculis multifloris, seminibus globosis. Linn. H. Cliff. p. 370. Fl. Svec. 607. Royen. Lugdb. p. 389 Dalib. Paris. p. 228.

Habitat inter segetes.

Folia in spinulam rubram, erectam, desinentia; pinnarum paribus 7-8. Racemi folio longiores, heteromalli, ad 20. Vexilli basis dente utrinque notata.

LATHYRUS.

Linn. *Gen. plant.* 781.

Differt a *Vicia* aliisque, stylo plano Linn. Ludwig. stigmate villoso Tournefort.

1. Lathyrus pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis: cirrhis simplicissimis. Linn. *H. Cliff.* p. 367. *Fl. Svec.* 599. *Spec. plant.* p. 733. Royen. *Lugdb.* p. 364. Dalib. *Paris.* p. 217.

Lathyrus foliis binatis, acutis, capreolo non ramoso. Hall. Helv. p. 597. Boehm. Lipf. 337.

Lathyrus pratensis. Rivin. tetrap. Tab. 43.

Habitat in udis & umbrosis.

Alæ a carina absque laceratione vix separabiles. Cirrhus simplex.

2. Lathyrus pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. Linn. *H. Cliff.* p. 367. *H. Upsal.* p. 217. *Fl. Svec.* 1139. *Spec. plant.* p. 733.

Lathy-

Lathyrus foliis binatis, ovatis, floribus racemosis. HALL. Helv. p. 596. BOEHM. Lipſ. 338.
Habitat in ſiccis apricis.

Folia lanceolata, trinervia. Cirrhus pinnato-ramoſus, racemo brevior. Alæ caulinæ denticulatæ. Bracteolæ ſetaceæ ſub pedunculis calyce longioribus. Vexillum purpureum. Alæ violaceæ. Carina ſubvirens. Siliqua longa.

II. *Siliqua biloculari.*

ASTRAGALUS.

LINN. *Spec. plant.* p. 799.

Flos ſtrictus HALL. Calyx tubuloſus. Vexillum alis & carina longius; lateribus reflexis. Siliqua bilocularis.

1. ASTRAGALUS caulescens proſtratus, leguminibus ſubtriquetris arcuatis, foliis ovalis pedunculo longioribus. LINN. *Spec. plant.* p. 758.

Aſtragalus caule ex alis ſpicato, ramoſo, procumbente, foliis ovalibus. HALL. Helv. p. 565.

Aſtragalus leguminibus lunatis biventricoſis, caulibus procumbentibus. LINN. H. Cliff. p. 362. Fl. Svec. 591. ROYEN. Lugdb. p. 392.
Habitat in incultis aſperis.

Caulis teres, glaber, repens. Bracteæ erectæ, lanceolatæ. Folia deflexa, elliptica, paribus 5-6. Racemi folio breviores. Flores albo-lutei, carinæ apice ad dorſum rubro; pedunculis calyce brevioribus, foliolo ſetaceo ſuſtentatis. Calycini dentes exigui. Carinæ baſis dente utrinque notata. Antheræ croceæ. Stamina octo, nonum liberum. Siliqua transverſim ſecta cordis figuram exhibet. Semina reniformia.

CLAS-

CLASSIS XXX.

ANOMALÆ.

Tournefort. Unicapsul.

Calyx sæpius polyphyllus. Corolla polypetala, quasi papilionacea. Antheræ nunquam pauciores quam sunt petala. Capsula unilocularis in plerisque.

POLYGALA.

Linn. *Gen. plant.* 761.

Calyx quinquefolius, irregularis, persistens; foliolis majoribus coloratis, foventibus capsulam bilocularem, compressam. Stamina octo connata.

1. Polygala floribus cristatis racemosis, caulibus herbaceis simplicibus procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. Linn. *Amænit. acad.* p. 136. *Spec. plant.* p. 702.

Polygala foliis omnibus acutis & imis subrotundis, superioribus angustis. Hall. Helv. p. 606. Boehm. Lipf. 253.

Polygala foliis lineari-lanceolatis, caulibus diffusis herbaceis. Linn. Virid. Cliff. p. 70. H. Cliff. p. 352. Fl. Svec. 586. Royen. Lugdb. p. 393.

Polygala latifolia humilior, spicis brevioribus, dilute purpurascentibus. Zanichell. Ven. p. 214. Icon. 38.

Polygala Buxi minoris folio, flore cæruleo. Vaillant. Paris. Tab. 32. fig. 1. 2. 3.

Habitat in collibus herbis, apricis.

Pedunculi rubri, corollis breviores. Calycina folia majora alis similia, demum virescentia. Cristæ laciniæ utrinque octo, obtusæ, serrulatæ, non raro bifidæ. Vaginæ margo villosus; villis inflexis. Stigma bilabiatum; labio superiore subtrifido; inferiore simplici,

plici, reflexo. Capſula Thlaſpidea; loculis monoſpermis. Semen hirſutum, nigricans.

2. POLYGALA floribus imberbibus ſparſis: carina apice ſubrotundo, caule fruticoſo, foliis lanceolatis. LINN. *Amœn. academ.* p. 140. *Spec. plant.* p. 704.

Polygaloides. HALL. Helv. p. 607.

Polygala fruticoſa, Buxi folio, flore flaveſcente, vex ex purpureo-rubente. TOURNEF. Inſt. p. 175.

Habitat in aſperis, ſiccis, & meridionalibus collibus.

Caulis fruteſcens, ſemiprocumbens. Folia alterna, ſubſeſſilia, perennia. Pedunculi laterales uniflori & biflori. Calyx triphyllus; ſupremo folio ſolitario, poſtice gibbo, tegente germen.

Varietates hujus plantæ in Carniola frequentior ſunt 1. *Flos ruber*, petalis aleformibus, folio calycino ſupremo, & petali tertia parte, homogeneo rubro colore donata; calycino folio inferiore & bractea pallidiore; criſta rugis quinque prædita. 2. *Flos albus* ubique, ſed calycis folia duo inferiora cum bractea albo viridi colore tincta ſunt. Rugæ in criſta quatuor. Stigma corollæ concolor. 3. *Flos albo-ruber*, cui alæ rubræ, idemque color tertiam partem petali tertii tingit; rugæ in criſta quinque. 4. *Flos albo-luteus*, alba omnia poſſidet, ſed roſtrum flaveſcit, & rugas ſex in criſta gerit.

FUMARIA.

LINN. *Gen. Plant.* 760.

Omnes partes fructificationis in hoc Genere variant, ſolaque ſtamina conſtanter fiunt filamentis duobus, trifidis, triantheris LINN. LUDWIG. qualia in *Tab.* TOURNEF. 237. L. K. accuratiſſimus Pictor delineavit.

1. FU-

1. **Fumaria** caule simplici, bracteis longitudine florum. Linn. *Spec. plant.* p. 699.

Fumaria caule simplici, radice bulbosa. Hall. Helv. p. 604. 605.

Fumaria caule simplici, bracteis integris. Boehm. Lipſ. 312. 313.

Fumaria caule simplicissimo diphyllo, floribus calyce destitutis. Linn. H. Cliff. p. 351. Fl. Svec. 585. Mat. Med. 344. Royen. Lugdb. p. 394.

Habitat in cultis, verno tempore.

Flores patuli. Bracteæ primæ in folia non raro mutatæ. Pedunculus cornu carina brevior. Stigma luteum. Siliquæ heteromalæ; valvis ab imo sursum abscedentibus; loculis pentaspermis. Semina rugosa, nitida, compresso-sphærica.

Pulvis radicis ulceribus inspersus, fatuam (ut vocant) carnem lente absummit, acris est ergo neque emmenagogis tam facile adjungendus.

2. **Fumaria** pericarpiis monospermis racemosis, caule diffuso. Linn. *Spec. plant.* p. 700.

Fumaria pericarpiis monospermis. Linn. H. Cliff. p. 252. Fl. Svec. 584. Mat. Med. 343. Royen. Lugdb. p. 394. Hall. Helv. p. 605. Boehm. Lipſ. 311.

Habitat in cultis.

Calyx bifolius, corollæ concolor, bracteæ longitudine. Antheræ globulo terminatæ. Silicula monosperma.

Viribus Medicis convenit cum soncho & adfinibus Cichoreaceis. Succus inspissatus Cristallos dat octaedras, igne frementes, nitrosæ indolis. Odor nullus. Succi magna copia, amari saporis, & saponacei, ad oris, partium internarum, & cutis ulcera detergenda aptissimi. Nihil ergo volatile & impetum faciens Fumaria continet, quin potius refrigerat utilis idcirca & adeo expetita in aere Italo æstuoso & ficciore.

IMPA-

IMPATIENS.

LINN. *Gen. plant.* 899.

Calyx deciduus. Stamina quinque. Capſula unilocularis in quinque valvas ellaſtice diſiliens, effundens ſemina ſubrotunda, receptaculo columnari affixa.

1. IMPATIENS pedunculis multifloris, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus. LINN. *Fl. Svec.* 722. *Spec. plant.* p. 938.

Balſamina capſula oblonga, tenui. BOEHM. Lipſ. 310.

Impatiens pedunculis ſolitariis multifloris. LINN. H. Cliff. p. 428. ROYEN. Lugdb. p. 431. HALL. Helv. p. 505.

Habitat in ruderatis, hortis, udisque ſylvarum locis.

Foliorum crenæ ſpinula herbacea terminatæ. Pedunculi petiolo longiores, ramoſi, nudi, tenues. Calyx triphyllus, albicans. Flos pendulus, tetrapetalos, luteus; petalo ſupremo ſubrotundo, ſuſtinente unum folium calycinum, concavo, minore; lateralibus majoribus, alas floris papilionacei referentibus, auriculatis ad baſim & maculoſis; quartum petalum poſticum eſt, convergens in cornu curvum, ſubulatum, acutum, maculis rubris interne notatum, folia reliqua calycina gerens. Antheræ ſubcordatæ baſi rotundæ impoſitæ, polline albo. Silicula uncialis, ſtriata; receptaculo lingulato, ſubtriquetro; angulis criſpis. Semina ſubtriticea.

VIOLA.

TOURNEF. *Inſt. p.* 419. *Tab.* 236.

Calyx quinquefidus D. E. foliolis ſupra baſim cohærentibus. Corolla pentapetala, cornu nectarifero

postice instructa A. B. C. Stamina quinque; Antherarum apicibus membranaceis. Capsula trivalvis. F. G.

1. VIOLA pedunculis radicalibus, foliis cordatis, stolonibus reptantibus.

Viola foliis cordatis, stolonibus reptantibus. LINN. Spec. plant. p. 954.

Viola acaulis, stolonibus teretibus reptantibus. LINN. H. Cliff. p. 427. Fl. Svec. 715. Mat. Med. 410. ROYEN. Lugdb. p. 431. HALL. Helv. p. 500. DALIB. Paris. p. 268.

Habitat circa hortos, ad vias, & in pratis, passim verno tempore.

Stolones non adsunt semper. Pedunculi folio longiores sunt. Antheræ foliacea crocea lingula terminatæ. Stylus uncinatus, subventricosus.

Flores & syrupus ex his confectus in Tussi & raucedine convenit, idem mixtus cum alcalinis liquoribus viridem colorem induit, utilis idcirca ad salium, & mineralium aquarum naturam examinandam.

2. VIOLA pedunculis caulinis, stipulis ciliatis, foliis cordatis.

Viola caule demum adscendente, foliis oblongo cordatis. LINN. Spec. plant. p. 935.

Viola caulibus adscendentibus floriferis, foliis cordatis. LINN. H. Cliff. p. 427. Fl. Svec. 716. ROYEN. Lugdb. p. 430. HALL. Helv. p. 501. DALIB. Paris. p. 269.

Habitat in sylvis.

Stipulæ ciliatæ, lanceolatæ, simplices. Scapi axillares, teretes. Antheræ pallidæ. Semina in una cohorte non ultra octo.

3. VIOLA pedunculis caulinis triquetris, stipulis laciniatis, foliis oblongis crenatis.

Viola caule triquetro diffuso, foliis oblongis incisis, stipulis dentatis. LINN. Spec. plant. p. 935.

Viola

Viola caule procumbente, foliis sub ramis laciniatis, flore parvo, bicolore. Hall. Helv. p. 504. Boehm. Lipſ. 452.

Viola pedunculis caulinis angulatis, ſtipulis oblongis pinnato-dentatis, foliis ovato-oblongis crenatis. Linn. H. Cliff. p. 527.

Habitat in cultis.

Folia ima cordata, ſubrotunda; reliqua oblonga, crenata. Bracteæ amplexicaules laciniatæ, folioſæ.

4. Viola pedunculis caulinis, ſtipulis lanceolatis, foliis reniformibus.

Viola caule biflore, foliis reniformibus ſerratis. Linn. Spec. plant. p. 936.

Viola foliis reniformibus, caulibus folioſis floriferis. Hall. Helv. p. 502.

Viola foliis reniformibus, pedunculis caulinis. Linn. Fl. Lapp. p. 276. H. Cliff. p. 427. Fl. Svec. 720. Royen. Lugdb. p. 431.

Habitat in locis ſylvarum udis & umbroſis.

Caulis erectus, ſemiteres. Folia ſuperne ſubvilloſa, radicalia bina. Bracteæ glabræ, ſimplices. Corolla flava. Calycis foliola lanceolata.

RESEDA.

Linn. *Gen. plant.* 535.

Calyx monophyllus, varie partitus. Petala inæqualia, partita; uno ad baſim nectarifero. Stamina duplo certe plura quam ſunt petala. Stylorum numerus idem qui angulorum capſulæ unilocularis, inter ſtylos dehiſcentis. Semina reniformia, angulis affixa.

1. Reseda foliis omnibus trifidis, inferioribus pinnatifidis. Linn. H. Cliff. p. 213. H. Upſal. p. 149.

Spec. plant. p. 449. ROYEN. Lugdb. p. 483. HALL. Helv. p. 315. DALIB. Paris. p. 159.

Habitat ſecus vias circa *Vipaccum.*

Calycis ſegmenta ſena, linearia; ſupremo minore. Petala quatuor, alba, e baſi orbiculata lingulas una cum ſetis educentia. Stamina infra petala prodeuntia ad 20. Capſula ſcabra. Semina in uno angulo plerumque decem, compreſſa, ſubovata.

CLASSIS XXXI.

MULTISILIQUÆ.

Calyx plerumque nullus, aut deciduus. Corolla polypetala; petalis æqualibus RAY *multisiliquæ* II. *meth. emend.* p. 80. vel inæqualibus TOURNEF. *Claſſ.* XI. *Sect.* 2. Stamina ex receptaculo genita, petalorum numerum ſæpius ſuperantia. Fructus ex pluribus capſulis compoſitus. Folia minime ſucculenta. Ingenium acre.

DELPHINIUM.

TOURNEF. *Inſt. p.* 426. *Tab.* 241.

Calyx nullus. Petala quinque inæqualia A. B. ſupremo poſtice corniculato C. Nectarium bifidum E. corniculatum D. cornu ſubeunte petali calcar. Stamina triplo certe plura, quam ſunt petala. Styli tres.

1. DELPHINIUM nectariis monophyllis, caule ſubdiviſo. *H. Cliff.* p. 217. *Fl. Svec.* 440. *Mat. Med.* 268. *Spec. plant.* p. 530. ROYEN. *Lugdb.* p. 482. DALIB. *Paris.* p. 158.

Delphinium nectario monophyllo. BOERH. Lipſ. 541.

Delphinium radice fibroſa, foliis tenuiſſime diviſis. HALL. Helv. p. 314.

Del-

Delphinium segetum flore cæruleo. TOURNEF. Inst. p. 426. BOERH. I. p. 302. SEGUIER. Veron. 2. p. 118.

Habitat inter segetes, & in hortis; diciturque *Aidosku sele.*

Stamina 14. supra medium flexuosa, infra latiora; antheris luteo-virentibus, demum flavescentibus. Germen hirsutum. Siliqua una aut plures. Conjungit ergo *Anomalas nostras* cum *Multisiliquis.*

Syrupum florum *Consolidæ regalis* pro Violarum succedaneo proposuit LINNÆUS, an expertus? valde dubito; Repugnat enim nimia ejusdem cum *Aconitis* adfinitas; Vires diureticæ, pellentes, acriores in scriptis Botanicorum passim annotatæ; Auctoritas denique *Celeberr.* HALLERI.

ACONITUM.

TOURNEF. *Inst. p.* 424. *Tab.* 239. 240.

Calyx nullus. Petala quinque inæqualia. Nectaria duo D. pedunculata, fistulosa. Stamina ultra 20. Semina hinc acuta, inde latiora & obtusa.

1. ACONITUM foliis palmatis multifidis villosis. LINN. *Spec. plant.* p. 532.

Aconitum foliis peltatis multifidis, petalo supremo cylindraceo. LINN. Fl. Lapp. 211. H. Cliff. p. 213. Fl. Svec. 441. ROYEN. Lugdb. p. 482. HALL. Helv. p. 312.

Habitat in sylvis elatioribus, asperis, umbrosis & siccis.

Caulis anceps. Folia quinqueloba & triloba: lobis incisis, acutis, serratis. Racemi horizontaliter patentes. Flores ochroleuci, villosi, binis foliolis sub quolibet pedunculo. Galea apice dilatato; alæ subtus lanuginosæ, marginibus reflexis, superne calloso fornice convexæ. Nectariorum pedunculi compressi.

Capſulæ tres, transverſim rugoſæ, una ſæpius abortiente. Semina aſpera, cuneiformia.

2. ACONITUM foliorum laciniis linearibus, ſuperne latioribus, linea exaratis. LINN. *H. Cliff.* p. 214. *Fl. Svec.* 442. ROYEN. *Lugdb.* p. 483. HALL. *Helv.* p. 312.

Habitat in altioribus ſylvis & paſcuis, circa rivos; *Shleiu gloubuk* dictum Cerberi ſpumante ſaliva adſperſæ plantæ parcunt avidi animalium dentes, quam tamen ſiccam & gramini immixtam inpune vorant. In ſpicam cæruleam pulcherrime ordinati *flores alliciunt* ſæpe ignoros ut pileos & veſtes ornent ſibique capita immani ſæpe dolore gravent. Manum ſibi intumuiſſe, quæ hanc ſtirpem diu geſtaverat, narrabat olim Veriſſimus & Experientiſſimus ſenex BAYERUS in Oenipontana Academia Profeſſor Publicus; licet hanc vulgi perſuaſionem variſſimam eſſe cenſeat Cl. HALLERUS. Decoctum radicis cymices enecat, pulvis vero muribus loco arſenici eſt, ſi butyro miſceatur; & omnibus animalibus mortem infert inflammatis inteſtinis & fere corroſis. Antidotum veneni eſt oleum aut aqua tepida diu & copioſiſſime ingeſta, emolliens, diluens, enervans acre. Fabuloſa & vana ſunt quæ de ſuo mure MATHIOLUS, & *Anthora* Napello proxima fabulantur Poetæ.

AQUILEGIA.

TOURNEF. *Inſt.* p. 428. *Tab.* 242.

Calyx nullus. Petala quinque æqualia B. Nectaria totidem corniculata, petalis interjecta C. Stamina multa, in cohortes proprio canali inſtructas deſtributa. Siliquæ diſtinctæ.

1. AQUILEGIA nectariis incurvis. LINN. *H. Upſal.* p. 152. *Mat. Med.* 272. *Spec. plant.* p. 533.

Aquilegia foliis rotunde lobatis. HALL. Helv. p. 310.

Habi-

Habitat cærulea circa *Idriam*, violacea vero circa *S. Catterinam*.

Paleæ albæ, decem, acutæ, erectæ, marginibus reflexis & rugosis præditæ, germina protegunt, totidemque canales faciunt, quorum quilibet sex stamina continet adeo inæqualia, ut primum & exterius filamentum anthera duplo unice longius sit, quartum paleæ longitudinem habent, sextum vero & intimum germinum superet longitudinem.

Seminibus Aquilegiæ in Emulsione, aut ad semidrachmam quovis trihorio in pulvere datis, ad expellendas variolas, aliaque exanthemata familiariter utor, suadentibus Viris Celeberrimis HOFFMANNO, WERLHOFIO, aliisque.

DICTAMNUS.

LINN. *Gen. plant.* 468.

Calyx pentaphyllus, deciduus. Petala quinque, inæqualia, unguiculata. Stamina decem. Stylus unicus. Capsulæ quinque, margine introrsum coalitæ.

1. DICTAMNUS. LINN. *H. Cliff.* p. 161. *H. Upsal.* p. 102. *Mat. Med.* 208. *Spec. plant.* p. 383. ROYEN. *Lugdb.* p. 463.

Fraxinella. HALL. & aliorum ab eo citatorum.

Habitat circa *S. Vittum*.

Vires pellentes radicum *Dictamni* demonstrat oleum essentiale & tenue quo abundant GEOFFROY. *Mat. Med.* 3. art. 24. odor penetrabilis, & amarissimus sapor qui vermes & bufones ipsos necat, acres sunt ergo & impetum faciendo idoneæ, hinc in febribus continuis cautissime usurpandæ.

SPIRÆA.

LINN. *Spec. plant.* p. 554.

Calyx monophyllus, quinquefidus, perſiſtens. Petala quinque, calyci inſerta. Filamenta plura e calyce nata. Siliculæ monoſpermæ.

1. SPIRÆA foliis ſupradecompoſitis, ſpicis paniculatis, floribus dioicis. LINN. *Spec. plant.* p. 490. en Virum celeberrimum ſenſim ad Naturalia Genera redeuntem.

Filipendula ſexu diſtincta, foliis æqualibus. HALL. Helv. p. 306.

Aruncus. LINN. H. Cliff. p. 462. ROYEN. Lugdb. p. 278.

Ulmaria floribus in longas ſpicas digeſtis. BOERH. 1. p. 295.

Drymopogon. RUP. p. 99.

Carniol. *Koſia brada.*

Habitat ad ſepes, & umbroſis aſperiſque in locis.

Mari, Paniculæ racemi primi laterales, cæteri nudi, compoſiti, & decompoſiti; ſpicis albis, julaceis, ſubulatis, longis, nudis. Flores pedunculati, patuli. Stamina 12-16. *Feminæ* Panicula minor; ſpicarum axibus villoſis. Flores erecti, patuli. Stigmata demum rubra. Capſulæ pendulæ, glabræ, tres, non ſpirales, nitidæ.

Stiptica planta eſt, in Dyſenteria, Hernia, aliiſque morbis conſentanea, ubi laxitas nimia & debilitas obſervatur.

2. SPIRÆA foliis pinnatis: foliolis uniformibus. LINN. *H. Cliff.* p. 191. *Fl. Svec.* 404. *Mat. Med.* 239. ſerratis, caule herbaceo, floribus cymoſis. *Spec. plant.* p. 490.

Filipendula foliis longis, anguſtis, extremo trilobato, minimis pinnulis intermixtis. HALL. Helv. p. 307.

Habitat

Habitat circa *Vipaccum*, *Planinam*, *Krainburgum*.

Calyx reflexus. Stamina ad 40. Germina usque 10. Siliculæ erectæ, hirsutæ.

Utilitas Medica, quæ prioris.

3. Spiræa foliis pinnatis: impari majore lobato, floribus cymosis. Linn. *Fl. Lapp.* 201. *H. Cliff.* p. 191. *Fl. Svec.* 405. *Mat. Med.* 241. Royen. *Lugdb.* p. 277.

Filipendula foliis ex ovalibus acutis, extremo trilobato, minimis pinnulis intermixtis. Hall. Helv. p. 306.

Filipendula. Math. Tabernem. Dodon. Boehm. &c.

Habitat prope fossas.

Inflorescentia fere quæ in Junco villoso. Caulis angulatus. Rami teretes. Foliorum pinnatorum paria tria; primo minimo; extremo trilobo, maximo; cæteris oblongis, serratis; minimis pinnulis interjectis. Calyx albus, reflexus. Petala ovata. Stamina ad 24. Styli & germina 5-7.

THALICTRUM.

Tournef. *Inst.* *p.* 270. *Tab.* 143.

Calyx nullus. Petala fugacia, æqualia, sæpe quatuor. Stamina multa. Styli multi. Siliquæ monospermæ.

1. Thalictrum caule folioso sulcato, panicula multiplici erecta. Linn. *H. Cliff.* p. 226. *Fl. Svec.* 453. *Spec. plant.* p. 546. Royen. *Lugdb.* p. 485. Hall. *Helv.* p. 306. Dalib. *Paris.* p. 162. Boehm. *Lipf.* 307.

Thalictrum pratense. Linn. Fl. Lapp. 224.

Habitat in umbrosis udis locis.

Folia supradecomposita; pinnis subrotundis, ternatis, subcrenatis, inferne venosis. Bracteæ hemi-

ſphæricæ. Panicula terminalis. Petala concava, ſtylorum longitudine, poſtice dilute violacea. Stamina 70 - 90. antheris luteo - vireſcentibus. Germina pedicellata.

2. Thalictrum fructibus pendulis triangularibus rectis, caule tereti. Linn. *Spec. plant.* p. 547.

Thalictrum ſeminibus triangularibus pendulis, ſtipulis caulinis. Linn. H. Cliff. p. 226. Fl. Svec. 452. Royen. Lugdb. p. 285. Hall. Helv. p. 309.

Thalictrum alpinum, Aquilegiæ foliis, florum ſtaminibus purpuraſcentibus. Tournef. Inſt. p. 270. Seguier. Veron. 1. p. 475.

Habitat in collibus, ſiccis, ſterilibus, aſperis.

Rami ultimi teretes. Stamini ad 70. filamentis purpureis; antheris flavo - rubris. Germina aquoſe lutea. Siliculæ alato - triquetræ; angulo quarto in imos angulos eminente.

3. Thalictrum foliis lanceolato - linearibus integerrimis. Linn. *H. Cliff.* p. 226. *Spec. plant.* p. 546. Royen. *Lugdb.* p. 487. Hall. *Helv.* p. 308.

Habitat ad ſepes circa *Kranburgum*.

Caulis angulatus. Folia duplicato pinnata; pinnis lanceolatis, planis, integerrimis, ſuperne nitidis, inferne nervoſis. Stamina ad 14. alba. Germina uſque ſeptem, ſeſſilia.

4. Thalictrum foliis decompoſitis: pinnis ſeſſilibus linearibus ſulcatis rugoſis: marginibus reflexis.

Thalictrum caule folioſo, foliis anguſtiſſimis, non dentatis. Hall. Helv. p. 307.

Habitat in macilentis aridiſque locis.

Omnino eſt Thalictrum anguſtiſſimo folio Bauhin. *Prodr.* p 146. optima, quæ etiam apud Tabernemontanum extat, icone expreſſum, quod Cl. Linnævs cum priore conjunxit, diverſum tamen ſtatura cubi-

cubitali; angulis in caule pluribus & rubris; foliis uncialibus, fere Rorismarini, superne rugosis, sulco medio exaratis, oris revolutis; Panicula densi, brevi; Pedunculis staminum longitudinem superantibus. Staminibus 13. Germinibus plerumque quatuor.

ISOPYRUM.

LINN. *Gen. plant.* 621.

Calyx nullus. Petala quinque æqualia. Nectaria totidem auriculata, pedicellata. Stamina multa. Styli duo aut tres. Siliculæ totidem monospermæ.

1. ISOPYRUM stipulis ovatis, petalis obtusis. LINN. *Spec. plant.* p. 557.

Habitat in cavis viarum semitis inter Corylos, umbrosis in locis, verno tempore.

Radix repens, fasciculos radicularum conicarum & fibrosarum producit, unde oritur caulis & folium decompositum; pinnulis lobatis. Caulis erectus, teres, semipedalis. Folia triloba; lobis glabris, venosis, semibifidis, inæqualibus, crenatis: supremo semitrifido. Albæ glandulæ lobos terminant. Stipulæ ovatæ, acutæ, simplices; marginibus albis. Petala elliptica, non acuta, alba, patentia, inferne cum aliqua rubedine. Pedunculi nudi, tenues, solitarii. Nectaria quinque & plura, auriculæ animalis forma, breviter pedicellata, petalis breviora. Stamina 30-40. filamentis albis, ad basi leniter tuberosis; antheris flavis. Germina bina, staminum longitudine. Stigmata simplicia, virentia, curvula. Siliculæ duæ, raro tres, monospermæ. Semen oblongum.

HELLEBORUS.

TOURNEF. *Inst.* p. 271. *Tab.* 144.

Corolla pentapetala, persistens A. B. pro calyce sumpta a GÉMBRO RAIO, VOLKAMBRO, HALLERO, LUD-

LUDWIGIO. Nectaria tubulosa, quasi bilabiata C. Capsulæ polyspermæ H.

1. HELLEBORUS nectariis obconicis filamentis staminum triplo brevioribus.

Helleborus caule multifloro folioso, foliis digitatis. LINN. Spec. plant. p. 558.

Helleborus vaginis foliaceis digitatis, flore virente. HALL. Helv. p. 317.

Helleborus caule æquali folioso, foliis radicalibus caulem tandem superantibus. LINN. H. Cliff. p. 227. H. Upsal. p. 158. ROYEN. *Lugdb.* p. 484.

Habitat in apricis sterilibus *Carniolæ* frequens, sed nullibi frequentior quam in *Styria.*

Folia aspera, serrata, venosa, virentia, acuminata. Caulis diflorus, dichotomus; vaginis foliaceis digitatis. Flos virens, minor; pedunculis subangulatis. Nectaria brevia; pedunculis anthera brevioribus, recta fere excisa. Styli ad suturas siliquarum & germinum perpendiculares.

2. HELLEBORUS nectariis obsubulatis filamentis staminum duplo brevioribus.

Helleborus scapo subunifloro subnudo, foliis pedatis. LINN. H. Upsal. p. 157. Mat. Med. 273. Spec. plant. p. 558. ROYEN. Lugdb. p. 484.

Helleborus scapo bifloro subnudo, pedunculo communi bipartito. LINN. H. Cliff. p. 227.

Habitat in locis asperioribus.

Differt a priore, caule unifloro, supra medium sæpius maculoso; uno aliove folio cavo, ovato, simplici instructo infra florem. Foliis radicalibus, crassis, levibus, obtusis, obsolete crenatis. Flore ampliore, non viridi. Nectariis angustis, longis, oblique truncatis. Stylis reflexis.

Varietates autem ita se habent. 1. *Flos albus,* Nectaria gerit, una cum antheris flavo colore tincta;

Ger-

Germina vero cum bracteis & caule purpurascentia. 2. *Flos ruber*, fundo virente; Nectariis & staminibus flavis; Germinibus subrubris. 3. *Flos roseus*, venulis albis pictus, prioris filius; germinibus subrubris, non raro intortis. *Flos ex albo & rubro-varius*, fundo viridi; germinibus circa stylos tantum purpurascentibus.

Hellebori sui radices inter acerrima purgantia numeravit HIPPOCRATES quoties de iis meminit. Eandem efficaciam inesse nostris, quotidiana fere experientia demonstrat; ut mirum sit catharcticam Hellebori efficaciam a LINNÆO in dubium revocari. Dosis pulveris radicis in nostris hominibus experta est a granis 20. ad 40. extracti cum aqua simplici decem grana sufficiunt, si vero sulphureis acidisve menstruis paratum fuerit, largiore dosi dandum est & alvi tormina facilius inducit. Clyster ex decocto radicis unciæ semis, in excitandis apoplecticis præstat colocynthidi aliisque. Boves suos sanant Rustici intruso sub vulnerata cute radicis recentis frustulo, unde magnus tumor, & assiduus icoris effluxus oritur. Sed aliud quid inest Helleboro singulare penitus & vere noxium. Dedi Puellæ vegetæ & nullo morbo affectæ triginta grana pulverisatæ radicis; hinc alvus absque torminibus bis unice mota est; accessit vero torpor quidam artuum & insueta rigiditas congruis tamen auxiliis debellata. An hæc vis est illa hellebori convulsionem quoque faciens ab HIPPOCRATE jam dudum observata?

TROLLIUS.

GESNERI. RUPPII.

LINN. *Gen. plant.* p. 620.

Calyx nullus. Corolla polypetala, decidua, magnitudine inæqualia. Nectaria plana, lingulata.

Siliquæ

Siliquæ in capitulum collectæ. Semina subrotunda.

1. Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. Linn. *Spec. plant.* p. 556.

Helleboro Ranunculus. Boerhaav. Ludwig, Boehm. Lipf. 549.

Helleborus uniflorus, petalis & siliquis plurimis. Hall. Helv. p. 318.

Helleborus foliis angulatis multifidis, flore globoso. Linn. H. Cliff. p. 227. Royen. Lugdb. p. 484.

Helleborus caule simplici, flore pediculato. Linn. Fl. Lapp. p. 226.

Helleborus niger, Ranunculi folio, flore globoso, majori. Tournef. Inst. p. 272. Scheuchz. It. 1. p. 39.

Habitat in pratis montanis.

Facies *Ranunculi* & fructus, sed Calyx nullus. Petala vero & figura Nectariorum ab *Helleboro* diversissima.

VERATRUM.

Tournef. *Inst. p.* 272. 273. *Tab.* 145.

In eadem planta sunt *Flores* 1. *hermaphroditi*, calyce nullo; petalis senis persistentibus; staminibus sex; siliculis tribus, polyspermis; seminibus compressis, alatis. 2. *Masculi* prætervisi magno Tournefortio, rudi germinis imitamento donati. His addit *Femineos* Cl. Hallerus, quibus filamenta sunt equidem, sed antheris destituta. En novum sexus in plantis, quæ plurimos flores gerunt, variantis argumentum.

1. Veratrum racemo supradecomposito, corollis erectis. Linn. *Spec. plant.* p. 1044.

Veratrum caule ramoso. Linn. Mat. Med. 471.

Vera-

Veratrum pedunculis corolla erecta patente breviorībus. GMELIN. Sibir. 1. p. 75.

Veratrum flore subviridi. TOURNEF. Inst. p. 273. SEGUIER. veron. 1. p. 506. qui sexum non vidit.

Habitat in montanis herbidis & sterilibus; *Tschmericka* dictum.

Caulis paniculatus; panicula contracta. Calyx serrulatus, virens, erectus. Pedunculi glabri. Flores fertiles in racemo terminali, steriles plerumque in lateralibus. Capsulæ pedunculo longior.

Helleborus albus a Veteribus summopere celebratus in Melancholiæ curatione jam tempore experientissimi ALEXANDRI TRALLIANI in desuetudinem abiit eousque, ut nostro ævo rarissime aut nunquam prorsus adhibeatur. Veratri in suis scriptis sæpe meminit HIPPOCRATES, sed helleborum intelligit quoties vim purgantem eidem attribuit. Non ergo Veretrorum & Helleborus eadem planta est, ut perperam in Commentariis ad HIPPOCRAT. posuit MARINELLUS.

2. VERATRUM racemo composito, corollis patentissimis. LINN. *Spec. plant.* p 1044.

Veratrum pedunculis corolla patentissima longioribus. GMELIN. 1. p. 76.

Veratrum flore atro-rubente. TOURNEF. Inst. p. 273. SEGUIER. Veron. 1. p. 507. HALL. Helv. p. 778.

Habitat circa *Uriam* in *Struk* prope serram.

Planta, quam coram habeo, habet humanam altitudinem. Folia sexdecim transversos digitos longa, novem & decem lata; hæc sensim decrescunt, lanceolata, & tandem lanceolato-linearia redduntur. Caulis teres, lanuginosus. Racemi laterales, patuli, simplices simipedales, lanuginosi. Pedunculi horizontaliter patentes, lanuginosi, flore nihilo breviores. Corollæ

segmen-

segmenta ovata, integerrima, subtus virescentia, superne obscure rubra; patentissima. Flores omnes feriles in racemo terminali, pedalique; pauci in racemis primis, nulli in superioribus. Capsulæ leniter sursum flexæ, pedunculo breviores.

ALISMA.

LINN. *Gen. plant.* 418.

Calyx triphyllus, persistens. Petala tria. Stamina sex. Siliculæ multæ.

1. ALISMA foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. LINN. *Spec. plant.* p. 342.

Damasonium panicula verticillata, petiolis ramosis, siliquis monospermis. HALL. Helv. p. 300.

Alisma fructu obtuso trigono. LINN. Fl. Lapp. 138. H. Cliff. p. 141. Fl. Svec. 300. ROYEN. Lugdb. p. 46. BOEHM. Lips. 252.

Damasonium ampliore folio, paniculatum. VAILLANT. Paris. p. 46.

Ranunculus palustris, Plantaginis folio ampliore. TOURNEF. Inst. p. 292.

Habitat circa Lacus & Fluvios.

Stamina e quolibet ungue petali duo. Styli duodecim. Siliculæ totidem monospermæ.

In *Lacu Zirchnicensi* angustifolium reperi, radice tuberoso-sphærica; foliis plantaginis lanceolatæ, radicalibus, quinquenerviis; scapo subterete; petalis rubris, majoribus, emarginatis: unquibus luteis; staminum antheris virescentibus; siliculis sexdecim. An alia species?

SAGITTARIA.

LINN. *Gen. plant.* 946.

Sexu differt ab *Alismate*, nempe *floribus masculis* superioribus, polyantheris; *femineis* siliculas multas

in

in capitulum hemisphæricum congregantibus. An satis ?

1. SAGITTARIA foliis sagittatis acutis. LINN. *Fl. Lapp.* 344. *H. Cliff.* p. 446. *Fl. Svec.* 780. *Spec. plant.* p. 993. HALL. *Helv.* p. 300. DALIB. *Paris.* p. 297. BOEHM. *Lipf.* 660.

Ranunculus palustris, folio sagittato. TOURNEF. Inst. p. 292.

Habitat in Fossis *agri Labacensis.*

An non melius dici posset *Alisma floribus monoicis, foliis sagittatis acutis?* Naturæ certe non placet ex sexu Genera constituere, ut alibi monui.

BUTOMUS.

LINN. *Gen. plant.* 455.

Involucrum commune sub umbella simplici. Calyx nullus. Petala sex; alterne majora. Stamina novem. Germina & Siliculæ sex.

1. BUTOMUS. LINN. *Fl. Lapp.* 159. *H. Cliff.* p. 155. *Fl. Svec.* 328. *Spec. plant.* p. 372. ROYEN. *Lugdb.* p. 45. HALL. *Helv.* p. 299. BOEHM. *Lipf.* 254.

Habitat circa *lacum Zirchnicensem.*

Folia radicalia triquetra, spongiosa. Caulis nudus, teres, foliis longior. Umbella terminalis; involucro spathaceo, triphyllo. Pedunculi digiti longitudine, subrubri, usque 20. involucro monophyllo. Petala ovata, ex albo-rubra. Stamina petalis breviora; filamentis albis, teretiusculis; antheris rubris: polline flavo. Germina rubra; stigmatibus canaliculatis, bifidis. Siliquæ interius & longitudinaliter dehiscentes. Semina exigua, plurima.

CALTHA.

LINN. *Gen. plant.* 623.

Calyx nullus. Petala quinque. Stamina multa. Siliquæ radiatim patulæ, acuminatæ.

1. Caltha. Linn. *Fl. Lapp.* 227. *H. Cliff.* p. 218. *Fl. Svec.* 473. *Spec. plant.* p. 558. Royen. *Lugd.* 484. Dalib. *Paris.* p. 169.

Populago. Dillen. Syn. 3. p. 272. Hall. Helv. p. 319.

Populago flore majori. Tournef. Inst. p. 273. Seguier. Veron. 1. p. 481.

Habitat circa Rivulos in pratis, & in aquosis passim.

Differt a Ranunculo calycis defectu, ab Helleboro nectariorum absentia, ab utroque *denuo staminibus* duorum ordinum; exteriora enim duplo longiora sunt, claveformia; antheris compressis; interiora vero minora sunt, & antheris latioribus instructa.

RANUNCULUS.

Linn. *Gen. plant.* 619.

Ranunculi nota essentialis consistit in petalis ad unguem interius excavatis. Linn. *Syst. Nat. Obs.* 20. *in regnum veget.* vel squama nectarifera ibidem posita Ludwig. *Defin. gen.* 623. reliquæ partes fructificationis omnes ludunt.

1. Ranunculus foliis linearibus, caule repente. Linn. *Fl. Lapp.* 236. Tab. 3. fig. 5. *Fl. Svec.* 459. *Spec. plant.* 549.

Habitat in fossis *agri Labacensis.*

Caulis compressus, glaber, repens. Folia integerrima, linearia, opposita. Pedunculi laterales, uniflori, nudi. Calyx patulus, glaber, petalis duplo minor. Petala flava, elliptica, integerrima; squama nectarifera vix manifesta. Stamina 25-30. calyce breviora. Germina usque 10 Styli subnigri. Siliculæ in capitulum subrotundum collectæ.

2. Ranunculus foliis lanceolatis, caule erecto. Linn. *H. Cliff.* p. 228. *Fl. Svec.* 457. *Spec. plant.* p. 549.

p. 549. ROYEN. *Lugdb.* p. 489. DALIB. *Paris.* p. 163. BOEHM. *Lipſ.* 445.

Ranunculus erectus, foliis longis, ſeſſilibus, capitulo ſquamulis diſtincto. HALL. Helv. p. 322.

Habitat cum priore.

Caulis erectus. Folia ſeſſilia. Calycina folia fuſcis lineis notata. Petala ſubrotunda. Stamina 90-100.

3. RANUNCULUS foliis cordatis angulatis petiolatis. LINN. *H. Cliff.* p. 228. *Fl. Svec.* 460. *Mat. Med.* 274. *Spec. plant.* p. 550. ROYEN. *Lugdb.* p. 490. DALIB. *Paris.* p. 167.

Ficaria. DILLEN. Giſſ. p. 39. RUPP. p. 159. HALL. Helv. p. 321. BOEHM. Lipſ. 546.

Ranunculus vernus rotundifolius minor. TOURNEF. Inſt. p. 286. SEGUIER. Veron. 1. p. 484.

Habitat verno tempore in hortis, & agris.

Caulis procumbens. Folia ſimplicia, cordata, angulato-crenata, ſplendentia, glabra. Calyx triphyllus. Petala 8-12. interdiu vigilantia. Stamina ad 36. antheris filamento paulo brevioribus. Squama ad unguem petali cujusque conſpicua.

Mitiſſimus eſt inter fratres & ſoli natalis indole ita mutatus, ut oleraceam fere naturam aquiſiverit; Retinet tamen adhuc acre Generis ingenium quod aquam ex foliis deſtillatam ſinapis odore inficit GEOFFROY *Mat. Med.* & ſpiritum acrem fundit. Incolæ noſtri in acetariis utuntur, Medici vero ad hæmorrhoides.

4. RANUNCULUS foliis trilobis: lobis acutis, caule unifloro.

Ranunculus foliis tripartitis, lobis obtuſis, caule ſubnudo unifloro. LINN. Fl. Svec. 461. Spec. plant. p. 553.

Ranunculus caule aphyllo, unifloro, foliis rotundis, ſemitrifidis. HALL. Helv. p. 326.

Ranunculus caule simplici unifloro, foliis tripartitis. Linn. Fl. Lapp. 231. Tab. 3. fig. 4.

Habitat in alpibus circa *Krainburg.*

Non sine dubio hæc synonyma assumo, quæ nostram stirpem non omnino referunt, cui caulis bifolius, sulcatus; foliolis simplicibus. Folia radicalia neque rotunda, neque subcordata, neque semitrifida, sed in tres lobos ad nervum usque dissecta; summo trifido; lateralibus bifidis: lobulo superiore trifido, inferiore bifido; omnibus acutis, glabris, subsplendentibus. Calyx albus, unicus, patulus; *macula flava* notatus in quolibet foliolo, petalis nihilo brevior. Petala alba, obiter emarginata.

5. Ranunculus foliis trilobis hispidis, calycibus patulis, caule multifloro tereti.

Ranunculus montanus, subhirsutus, latifolius Bauhin. Prodr. p. 96.

Habitat in udis locis circa *Idriam*, prope aquæductus.

Diversissimum esse ab *acri pratensi* docent caulis fistulosus; folia perpetuo triloba, ampla, hirsuta: lobis incisis, serratis; calyx staminibus nihilo longior; stamina ad 70.

6. Ranunculus foliis tripartito-multifidis, summis linearibus, calycibus patulis, pedunculis teretibus. Linn. *Fl. Svec.* 466. *Spec. plant.* 554. Dalib. *Paris.* p. 164.

Ranunculus caule erecto, multifloro, folio pentagono, lobis sessilibus. Hall. Helv. p. 324.

Ranunculus foliis peltatis quinqueangularibus multipartitis laciniis linearibus, caule multifloro. Linn. H. Cliff. p. 231. Royen. Lugdb. p. 492.

Habitat circa rivulos, & paludes.

Laciniæ foliorum glabræ. Petala subcordata; macula nulla ad unguem notata. Stamina ad 90. filamentis calyce brevioribus.

Acre

Acre esse & vesicas adplicatum excitare certum est, sed vim hanc a putridis effluviis stagnantium aquarum, aut corruptis terræ partibus unice oriri, FRIDERICI HOFFMANNI conjectura est, *de meth. vires plant. indag.* nullis experimentis demonstrata.

7. RANUNCULUS foliis omnibus quinatis lanceolatis inciso-serratis. LINN. *H. Cliff.* p. 229. *H. Upsal.* p. 156. *Spec. plant.* p. 551. ROYEN. *Lugdb.* p. 490. HALL. *Helv.* p. 325.

Habitat in *Mont. Ortea, Anas*, aliisque.

Caulis teres, fistulosus, glaber, ramosus, multiflorus. Foliorum lobi oblongi, dentati. Flores corymbosi. Calyx patens, staminum longitudine. Petala alba, ovata; squama nectarifera lingulata. Stamina flava, ad 90. Styli erecti. Siliquæ in capitulum subrotundum collectæ.

8. RANUNCULUS foliis compositis, calycibus patulis, stolonibus repentibus. LINN. *Fl. Svec.* 468. *Spec. plant.* p. 554.

Ranunculus caule ex geniculis radicato, foliorum lobis petiolatis. HALL. Helv. p. 324. BOEHM. Lipf. 439.

Ranunculus foliis ternatis, foliolis petiolatis trifidis: medio productiore, caule multifloro. LINN. H. Cliff. p. 230. ROYEN. Lugdb. p. 491.

Habitat in hortis & agris.

Folia radicalia obtuse trigona, sulco medio, basi rubra amplexante. Caulis subtriqueter, ramosus, foliosus, multiflorus; foliorum lobi tres, trilobi: lobulis incisis, dentatis, nitidis, glabris. Pedunculi sulcati. Petala subrotunda. Stolones repentes, teretes, radicati, foliosi.

9. RANUNCULUS foliis compositis, calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto. LINN. *Fl. Svec.* 469. *Spec. plant.* p. 554. DALIB. *Paris.* p. 165.

Ranunculus radice simplici subglobosa. Linn. H. Cliff p. 230. Royen. Lugdb. p. 491. Hall. Helv. 323. Boehm. Lipſ. 438.

Habitat in pratis & collibus paſſim.

Radix globoſa. Hirſuties ſingularis. Folia radicalia triloba; lobo medio trilobo, crenato; lateralibus ſemibifidis. Calyx reflexus. Squama nectarifera emarginata. Stamina ad 80.

10. Ranunculus foliis ſubmerſis capillaceis, emerſis peltatis. Linn. *Spec. plant.* p. 556.

Habitat in aquis.

Pedunculi ſolitarii, nudi, petiolo oppoſiti, longiores; bracteis oppoſitis, latis, ſimplicibus. Calycis foliola erecta, ovata. Petala alba, ſubrotunda, integerrima; unguibus lineatis, flavis. Stamina ad 20.

Hoc nomine Cl. Linnævs complexus eſt Ordinem ſecundum Ranunculorum Halleri, poſtquam Ludwigivs annotavit, folia a fluento aquarum plus minus agitata & ſciſſa, ab unica ſpecie naſci poſſe.

11. Banunculus foliis ſuperioribus decompoſitis linearibus, capſulis aculeatis. Linn. *H. Cliff.* p. 229. *Fl. Svec.* 470. *Spec. plant.* p. 555. Royen. *Lugdb.* p. 491. Hall. *Helv.* p. 323. Dalib. *Paris.* p. 166. Boehm. *Lipſ.* 443.

Habiter in arvis, annuus.

Capſulæ echinatæ, nuda ſemina referentes, ut longe certior a *Multiſiliquis* ad *Gymnopolyſpermas*, in ordine naturali, tranſitus fieri poſſit.

CLASSIS XXXII.

GYMNOPOLYSPERMÆ.

Differentia harum ſtirpium a *Multiſiliquis*, conſiſtit in ſeminibus nudis & aggregatis.

HEPA-

HEPATICA.

LINN. *Gen. plant.* 614.

Differt ab *Anemone* calyce trifolio, thalamo papposo.

1. HEPATICA. LINN. *H. Cliff.* p. 223. *Fl. Svec.* 445. *Mat. Med.* 277. ROYEN. *Lugdb.* p. 487.

Anemone flore trilobis integerrimis. LINN. Spec. plant. p. 538. a quo plura alia mutanda sunt genera, antequam *Hepatica* ad *Anemones* referatur.

Ranunculus tridentatus vernus. TOURNEF. Inst. p. 286.

Hepatica trifolia. SEGUIER. Veron. 1. p. 511.

Habitat in sylvis, verno tempore, *Tetenek* dicta.

Calyx persistens, fovea aut squama nulla ad unguem petalorum, semina denique nuda docent *Hepaticam* cum *Ranunculo* conjungi non posse. Sapor & odor nullus utilitatem medicam vix ullam spondent, verumtamen iners & terreum illud quo abundant folia, adstringentem vim possident nec inutilem in corrigenda laxitate nimia solidorum.

ANEMONE.

HALL. *Helv. p.* 329.

Essentiam constituunt terna ad caulem folia TOURNEF. *Tab.* 147. M. N. nec alius præter ea calyx. HALL. *ibid.*

1. ANEMONE seminibus acutis, petalis ellipticis, foliis serratis.

Anemone semine lævi, petalis senis ellipticis. HALL. Helv. p. 330. BOEHM. Lipf. 548.

Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, caule unifloro. LINN. H. Cliff. p. 224. Fl. Svec. 450.

Spec. plant. p. 541. ROYEN. Lugdb. p. 488. DALIB. Paris. p. 161.

Anemonoides flore albo & ex purpura rubente. BOERH. I. p. 56.

Habitat in pratis humidioribus.

Folia serrata, non decurrentia. Pedunculus uniflorus, basi angulatus. Petala sex, alba; quorum tria majora & exteriora subtus purpurea sunt. Stamina ad 40. Styli breves, quasi recti. Semina villosa. Receptaculum subrotundum, læve.

8. ANEMONE seminibus acutis, petalis subrotundis, foliis crenatis.

Anemone semine lævi, petalis quinis, subrotundis, luteis. HALL. Helv. p. 329. BOEHM. Lipf. 547.

Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, petalis subrotundis, caule subbifloro. LINN. H. Cliff. p. 125. Fl. Svec. 451. Spec. plant. p. 541. ROYEN. Lugdb. p. 488. DALIB. Paris. p. 161.

Anemonoides flore luteo, bino & terno. BOERH. I. p. 36.

Habitat in pratis ficcioribus, aliquando etiam cum priore.

Folia crenata, per petiolum decurrentia. Pedunculus sæpe biflorus. Petala flava. Stamina ad 60. Styli reflexi, longiores.

8. ANEMONE seminibus caudatis, petalis lanceolatis rectis, foliis bipinnatis.

Anemone pedunculo involucrato, petalis rectis, foliis bipinnatis. LINN. Spec. plant. p. 539.

Anemone tubis caudatis, imis foliis duplicato-pinnatis, multifidis, superioribus angustissimis. HALL. Helv. p. 333.

Pulsatilla foliis decompositis pinnatis, flore nutante, limbo erecto. LINN. H. Cliff. p. 223. Fl. Svec. 446. Mat. Med. 276. ROYEN. Lugdb. p. 487. DALIB. Paris. p. 160.

Habi-

Habitat in montanis *Carniolæ*, non rara.

Acerrima planta eſt & corroſiva, interne nunquam adhibenda.

CLEMATIS.

LINN. *Gen. plant.* 616.

Calyx nullus. Corolla ſæpius tetrapetala. Antheræ adnatæ lateribus filamentorum.

1. CLEMATIS foliis pinnatis: foliolis ovato-lanceolatis integerrimis, caule erecto. LINN. *H. Cliff.* p. 225. *H. Upſal.* p. 155. *Spec. plant.* p. 544. ROYEN. *Lugdb.* p. 486.

Habitat circa *Idriam* & alibi in ſterilibus.

Coſtæ horizontaliter patentes, pinnæ perpendiculares. Racemi nudi. Petalorum margo villoſus, inferna facies trinervia.

2. CLEMATIS foliis pinnatis: foliolis cordatis ſcandentibus. LINN. *H. Cliff.* p. 225. *Spec. plant.* p. 544. ROYEN. *Lugdb.* p. 486. HALL. *Helv.* p. 334.

Clematis ſylveſtris, latifolia. TOURNEF. Inſt. p. 293.

Habitat ad ſepes.

Caulis ſcandens. Pedunculus ſub petiolo. Flores paniculati. Petala craſſa, hirſuta. Stamina 60-70.

3. CLEMATIS foliis compoſitis decompoſitisque: foliolis ovatis integerrimis. LINN. *H. Cliff.* p. 225. *Spec. plant.* p. 543. ROEEN. *Lugdb.* p. 486.

Habitat in elatioribus ſaxoſisque locis.

Corolla cœrulea.

CLASSIS XXXIII.

CALYCIFLORÆ.

Petala æqualia & ſtamina calyci inſerta; Fructus conſtat vel thalamo polyſpermo, vel calyce ſeminifero, vel fructu carnoſo aut ſucculento, vel denique

nique capſula. Ergo inter *Calycifloras* numerabo etiam *Staphylleam*, *Fraxinum*, *Rhamnum*, aliaſque plantas quæ ab aliis ſcriptoribus diverſis Claſſibus adjunctæ fuerunt, ſolamque *Apiræam* pluribus ſiliculis præditam ſeparavi.

I. *Seminibus nudis.*

DRYAS.

LINN. *Gen. plant.* 562.

Differt a *Caryophyllata* cum qua conjunxit TOURNEFORTIUS, ſegmentis calycinis æqualibus *octo*, an ſatis?

1. DRYAS octopetala, foliis ſimplicibus. LINN. Spec. *plant.* p. 501.

Dryas. LINN. Fl. Lapp. 215. H. Cliff. p. 195. Fl. Svec. 426. ROYEN. Lugdb. p. 279. HALL. Helv. p. 335. qui jam ante LINNÆUM a *Caryophyllatis* ſeparatam ſub *Cervariæ* nomine propoſuit, quod ſibi magis placere oſtendit in *Opuſc. bot. p.* 190.

Habitat in Alpibus *Carniolæ ſuperioris.*

Caules procumbentes, perennes, flexuoſi ramoſi. Folia oblongo-cordata, inciſo-ſerrata, ſuperne nitida, ſubtus tomentoſa; petiolis villoſis, e bractea bicorni natis. Pedunculus teres, nudus, villoſus; villis modo ſimplicibus, modo vero capitatis. Calyx octofidus, patens, villoſus. Petala octo, alba, patentia, ovata, integra, calyce longiora. Stamina ultra 100. lutea, erecta, ſubulata, petalis breviora. Styli plumoſi.

GEUM.

LINN. *Gen. plant.* p. 561.

Calyx decemfidus; laciniis alternis brevioribus ut in *Potentilla*, ſed ſemina caudata & piloſa.

1. GEUM

1. Geum fructu globoſo calycibus inſidente, ariſtis uncinatis nudis caudatis.

Geum floribus erectis, ſeminibus uncinatis nudis, foliis lyratis. Linn. Spec. plant. p. 501.

Caryophyllata floribus erectis, ſeminibus uncinatis. Boehm. Lipſ. 433.

Caryophyllata pinnis paucioribus, rhomboideis, tubarum fine uncinato. Hall. Helv. p. 335.

Geum floribus erectis, fructu globoſo, ſeminum cauda uncinata. Linn. H. Cliff. p. 195. Mat. Med. 249. Fl. Svec. 423. Synonyma hæc conveniunt etiam ſequenti.

Habitat ad ſepes, & in ſterilibus, *Schegnan Koren* dictum.

Caulis ramoſus, multiflorus. Pinnæ ultimæ lobi ſubrotundi, crenati; pinnulæ aliæ ſubrotundæ. Capitula calyci inſidentia. Seminum caudæ unco viridi terminatæ; e cujus fine cauda rubra, quaſi lunata, baſi piloſa oritur.

In morbis omnibus ubi nimiæ excretiones cohærendæ ſunt, & ſolida firmari debent, radix recens aut pulveriſata, egregie prodeſt. Triginta & quadraginta grana pulveriſatæ radicis, in Dyſenteriis, ſub finem data plurimis profuerunt.

2. Geum fructu globoſo e calyce pedunculato, ariſtis uncinatis nudis acaudatis.

Habitat in pratis circa Templum in *Voiska.*

Caulis ſimplex, uniflorus. Folii pinna extrema lobata: lobis acutis, dentatis; pinnæ reliquæ lanceolatæ. Capitulum ut in priore, ſed pedunculo fere unciali, villoſo, e centro calycis prodeunte donatum. Semina pariter villoſa, villoſo etiam receptaculo adhærent, ſed ariſtæ in ſimplicem, & nulla cauda inſtructum uncum deſinunt. Capitulum hoc pinxit Tournef. *Tab.* 151. F. ſemen vero G. H. ſed conjungi non debet cum priore.

3. Geum

3. GEUM floribus nutantibus, fructu oblongo, ariſtis plumoſis. LINN. *Spec. plant.* p. 501.

Caryophyllata floribus nutantibus, ſeminibus plumoſis. BOEHM. Lipſ. 432.

Caryophylla pinnis frequentioribus, extrema ſemitrifida, flore connivente, nutante. HALL. Helv. p. 336.

Geum floribus nutantibus, fructu oblongo, cauda molli plumoſa. LINN. H. Cliff. p. 195. Fl. Svec. 424. ROYEN. Lugdb. p. 276.

Habitat in pratis paludoſis.

Petala & ſtamina immarceſcentia. Fructus pedicellatus. Seminis ariſta purpurea, ex uncinato fine plumulam edens.

Singulare hujus plantæ monſtrum reperi A. 1752. in Patriis paſcuis *Pompeagi Montis;* nempe petala octo, ſurculo folioſo circumpoſita, qui germinum vices agebat; ſtamina nulla; Calycis autem loco erant folia octo, ſimplicia, inciſa, radiantia.

POTENTILLA.

LUDWIG. *Defin. Gen.* 621.

Calyx *Gei.* Petala tot quot calycis laciniæ. Semina glabra, acaudata, receptaculo carnoſo aut ſicco inſidentia. Non opus eſt itaque ex *Potentilla*, *Tormentilla*, *Comaro & Fragaria*, totidem diverſa genera conſtituere, contra Naturam.

1. POTENTILLA foliis ternatis, flagellis reptans. BOEHM. *Lipſ.* 423. receptaculo carnoſo deciduo.

Fragaria flagellis reptans. LINN. H. Cliff. p. 192. H. Upſal. p. 133. Fl. Svec. 414. Mat. Med. 245. Spec. plant. p. 494. ROYEN. Lugdb. p. 274. HALL. Helv. p. 343.

Carniol. *Jagada. Jagode.*

Flagel-

Flagella longissima, radicata, foliosa. Pedunculi multiflori. Filamenta conica. Styli teretes, obtusi. Stigmata fusca.

Tota planta adstringens est & Vulneraria, fructus vero mollissimi sunt, refrigerantes, & in Italia eousque expetiti, ut in Agro Vicentino & Veronensi in arvis ipsis, veluti Triticum, coli soleant. Verumtamen hortenses & culti fructus majores sunt equidem & molliores, sed viribus medicis sylvestribus longe debiliores. Singulare Phtyseos Fragis unice sanatæ exemplum HOFFMANNUS habet; sed præcipuus eorum usus est in febribus putridis biliosisque, quibus acida natura resistunt.

2. POTENTILLA foliis pinnatis serratis, caule repente, LINN. *H. Cliff.* p. 193. *Fl. Svec.* 416. *Spec. plant.* p. 495. ROYEN. *Lugdb.* p. 275. BOEHM. *Lipf.* 422.

Potentilla repens, scapo nudo unifloro, pinnis plurimis, confertis, minoribus intermixtis. HALL. Helv. p. 338.

Pentaphylloides argenteum, alatum, seu Potentilla. TOURNEF. Inst. p. 298. VAILLANT. Paris. p. 158. ZANICHELL. Ven. p. 207. Icon. 26. SEGUIER. Veron. 1. p. 502.

Habitat ad vias, udis in locis & pinguibus.

Succus *Anserinæ* ad uncias aliquot haustus adstringit. Herba in procidentia Uteri, Herniis puerorum, & gingivarum laxitate non raro profuit. Febrifugam autem esse & lithonthripticam, experimentis destitutus, affirmare non audeo.

3. POTENTILLA foliis pinnatis ovatis incisis, caule erecto.

Potentilla caule erecto, multifloro, foliis septennis, conjugatis, subrotundis, serratis. HALL. Helv. p. 338.

Poten-

Potentilla foliis pinnatis alternis: foliolis quinis ovatis crenatis, caule erecto. Linn. H. Cliff. p. 193. Spec. plant. p. 496. Royen. Lugdb. p. 275.

Habitat in cultis aridioribus circa *Lok* & *Pellant.*

Petioli radicales canaliculati, villosi. Caulis dichotomus, foliosus; foliis bracteatis: bracteis ovatis, acutis, reflexis, integris. Corolla *Fragariæ.* Stamina ad 24. styli flavi.

4. Potentilla foliis radicalibus quinatis acute serratis, caulinis ternatis, caule declinato. *Linn. Fl. Svec.* 419. *Spec. plant.* p. 498.

Potentilla foliis quinatis incisis, caule assurgente. Linn. Fl. Lapp. p. 112. H. Cliff. p. 194. Royen. Lugdb. p. 296.

Habitat in aridissimis & apricis collibus, verno tempore.

Bracteæ caulinæ integerrimæ; rameæ bifidæ, foliosæ. Petala calyce longiora, secus ac pinxit Tabernemontanus in Icone a Boehm. laudata *Quinquef.* 13.

5. Potentilla foliis digitatis, caule repente, pedunculis unifloris. Linn. *Fl. Svec.* 418. *Mat. Med.* 247. *Spec. plant.* p. 499.

Potentilla foliis quinatis, longe petiolatis, caule repente. Hall. Helv. p. 340. Boehm. Lips. 426.

Potentilla foliis digitatis longitudinaliter patenti-serratis, caule repente. Linn. H. Cliff. p. 194. Royen. Lugdb. p. 275.

Carniol. *Peta perstnegck.*

Habitat in hortis & ad vias.

Caulis e geniculis radicatus. Pedunculi sulcati, petiolo longiores. Petioli tres simul. Stamina ad 20. *Tormentillæ* vires habet.

6. Po-

6. **Potentilla** foliis digitatis apice conniventi-ſerratis, caulibus filiformibus procumbentibus, receptaculis hirſutis. Linn. *H. Cliff.* p. 194. *Spec. plant.* p. 498.

Quinquefolium umbellatum, album, foliis in apice tridentatis. Seguier. Veron. 1. p. 498.

Potentilla foliis quinatis, apice obtuſo, ſerrato, albo flore. Hall. Helv. p. 339. Opuſc. bot. p. 367.

Habitat circa rupes alpinas.

Foliorum apices dentati, bifidi, pagina utraque pubeſcens. Bracteæ lineares. Semina papposa. Receptaculum piloſum.

7. **Potentilla** foliis quinatis cuneiformibus inciſis: ſubtus tomentoſis, caule erecto. Linn. *Spec. plant.* p. 497.

Potentilla foliis digitatis, caule erecto corymboſo. Linn. Fl. Svec. 417.

Potentilla foliis quinis, anguſtiſſimis, ſubtus tomentoſis, caule erecto. Hall. Helv. p. 341.

Habitat in aridis, & ſuper muros circa *Lok.*

Caulis tomentoſus, dichotomus. Folia laciniata, ſuperne virentia & glabra, ſubtus tomentoſa. Bracteæ laciniatæ.

8. **Potentilla** foliis quinatis, flore tetrapetalo, caule erecto. Hall. *Helv.* p. 341.

Tormentilla caule erecto. Linn. Spec. plant. p. 500.

Habitat in umbroſis, herbidis, paſſim; *Uredyigck* dicta ab Incolis.

Caulis flaccidus, fere procumbens. Folia ampliter dentata. Pedunculi laterales, ſolitarii, folio longiores. Calyx octofidus. Petala obcordata, quatuor. Stamina ad 20. Germina glabra. Receptaculum villoſum. Semina uſque quinque. Prudenti uſu radicis

in

in Dysenteriis, Diarrhœis, & hæmorrhagiis ex vasorum laxitate productis, nihil præstantius est.

ALCHEMILLA.

Calyx octofidus. Corolla nulla. Stamina quatuor. Semina tot quot Styli.

1. ALCHEMILLA floribus monogynis, foliis lobatis.

Alchemilla foliis lobatis. LINN. Fl. Svec. 135. Mat. Med. 54. Spec. plant. p. 123.

Alchemilla foliis integris, stellatis, polygoniis. HALL. Helv. p. 184. BOERH. Lips. 551.

Alchemilla foliis palmatis. LINN. H. Cliff. p. 38. ROYEN. Lugdb. p. 231.

Habitat circa *Wekerische*, in alpibus.

Differt ab *Aphane* LINNÆI, stylo unico & semine unico; an ideo separanda? certe a me nunquam.

Calyce & viribus Medicis convenit cum *Tormentilla*.

2. ALCHEMILLA floribus digynis.

Percepier. RAY. BOERH. HALL. Helv. p. 184.

Aphanes. LINN. H. Cliff. p. 39. Fl. Svec. 137. Spec. plant. p. 123. ROYEN. Lugdb. p. 231. DALIB. Paris. p. 53.

Habitat in arvis frequens.

Radix annua. Hirsuta omnia. Flores fasciculati.

SCLERANTHUS.

LINN. *Gen. plant.* 497.

Calyx quinquefidus. Corolla nulla. Stamina decem. Styli duo. Semina duo cum calyce quasi connata.

1. SCLERANTHUS calycibus fructus patulis. LINN. *Spec. plant.* p. 456.

Knawel annuum, majus, flore minori. HALL. Helv. p. 186.

Knawel

Knawel folio & flore viridi. RUPP. Ien. p. 85. SEGUIER. Veron. 1. p. 97.

Alchimilla supina, gramineo folio, minori flore. TOURNEF. Inst. p. 508.

Habitat in arvis, abunde,

Ob calycem floriferum & fructum quasi capsularem, huc retuli.

II. *Seminibus tectis.*

LYTHRUM.

LINN. *Gen. plant.* 532.

Calycis denticuli duodecim, alterne minores. Petala sex. Stamina duodecim. Stylus unicus. Capsula bilocularis, polysperma.

1. LYTHRUM foliis oppositis lanceolatis, floribus spicatis dodecandris. LINN. *Spec. plant.* p. 446.

Salicaria floribus spicatis, foliis conjugatis. HALL. Helv. p. 405. BOEHM. Lips. 539.

Lythrum foliis oppositis. LINN. H. Cliff. p. 178. Fl. Svec. 393. ROYEN. Lugdb. p. 458.

Lythrum foliis oblongis acutis, floribus verticillatis. LINN. Fl. Lapp. 197.

Habitat in udis cultis & sterilibus.

Folia sessilia, lanceolata, horizontaliter patentia; marginibus villosis. Semina flava usque 100.

Novissimis observationibus nuper innotuit, pulverem hujus plantæ, dato prius purgante, ad drachmam unam, vel scrupulos duos mane & sero assumptum, per aliquot dies, excellens remedium esse in Diarrhœis ac Dysenteriis a fibrarum laxitate magis, quam ab acrimonia irritante productis. Vide hac de re fusius differentem Celeberrimum *Antonium* de HAEN in *Parte Tertia Rat. Med. Cap.* 5.

AGRIMONIA.

LINN. *Gen. Plant.* 532.

Calyx duplex. Petala quinque. Stamina plura. Styli duo. Semina duo in fundo calycis indurati, capsulæformis.

1. AGRIMONIA foliis caulinis pinnatis, fructibus hispidis. LINN. *H. Cliff.* p. 179. *H. Upsal.* p. 118. *Fl. Svec.* 394. *Mat. Med.* 221. *Spec. plant.* p. 448. ROYEN. *Lugdb.* p. 240. HALL. *Helv.* p. 407. DALIB. *Paris.* p 139.
   Carniol. *Agrimonia.*

Habitat in sylvestribus sterilibus circa *Idriam*, *Planinam*, & alibi.

Flores spicati, erecti. Petala calyce duplo longiora. Stamina 12. 13. cum pollen effundendum est, sese introflectentia. Fructus pendulus, coronatis setis; apice rubris & uncinatis.

In ulceribus quibuscumque imprimis convenit, exesas enim fibras non solum blande consolidat, sed purulentam quoque diathesin corrigit, ne fluidorum circulatio & solidorum nutritio inde nimium pervertatur. In cutaneis quoque morbis pustulosis, ad depurandos humores, utiliter adhibetur.

2. AGRIMONIA foliis caulinis ternatis, fructibus glabris. LINN. *H. Cliff.* p. 179. *Spec. plant.* p. 448. ROYEN. *Lugdb.* p. 241.
   Agrimonoides. BOERH. I. p. 179.

Habitat in sylvis nostris, minime rara.

Corymbus terminalis, parvus, foliosus. Pedunculi ramosi. Petala calycis majoris longitudine. Calyx exterior decemfidus; coronas vero pentaphyllus. Stamina octo.

FRAXI-

FRAXINUS.

TOURNEF. *Inst* p. 577. *Tab.* 343.

Speciei nostræ caracter hic est. In diversis plantis oriuntur *Flores hermaproditi*, calyce quadrifido; petalis quatuor, evidentibus; staminibus duobus; germine unico; stylo unico; capsula linguæformi, uniloculari, monosperma. Nec non *Feminei*, solo staminum defectu a prioribus diversi. Flores masculos TOURNEFORTII K. L. vel apetalos HALLERI, nondum reperi. Sed etiam LINNÆUS Fraxino nostro apetalos flores attribuit, unde hoc?

1. FRAXINUS racemis lateralibus nudis, calycibus inæqualiter denticulatis.

Fraxinus apetala. HALL. Helv. p. 167.

Fraxinus excelsior. BAUHIN. Pin. p. 416.

Habitat circa *Idriam*, & alibi in pratis, sylvis, & ad sepes, non rarus,

Pinnarum paria tria, cum impare, omnes oblongæ, serratæ; dorsis circa nervos lanuginosis. Racemi erecti. Pedunculi breves. Calyx albus. Petala alba, decidua, pedunculo & staminibus longiora, ex interiore calycis pariete nata Antheræ biloculares, erectæ, bisulcæ; polline flavo. Stylus compressus, ventricosus; stigmate aquose luteo, orbiculato, simplici. Capsula prædicta, pendula, glabra. Semen oblongum, teretiusculum.

Cortex cæruleo colore aquam & lintea tingit, & viribus Medicis ad peruvianum corticem quam maxime accedit. Ego certe plurimos a febribus intermittentibus liberavi solo decocto aut pulvere corticis diu & sæpius assumpto. Item decoctum ad uncias quatuor haustum, in morsu viperæ imprimis commendat AMATUS LUSIT. Cent. 1. cur. 1. quod fidem non meretur.

STAPHYLLÆA.

LINN. *Gen. plant.* 336.

Calyx quinquefidus, perſiſtens, gerens petala & ſtamina quinque. Styli duo. Capſulæ duæ inflatæ, interiore ſutura connexæ; loculis dicoccis. Semina oſſea, ſubrotunda.

1. STAPHYLLÆA foliis pinnatis. LINN. *H. Cliff.* p. 112. *H. Upſal.* p. 69. *Spec. plant.* p. 270. ROYEN. *Lugdb.* p. 436.

Staphyllodendron foliis pinnatis. HALL. *Helv.* p. 423.

Habitat in collibus.

Folia ſeſſilia, ovata, ſerrata; nervi initio inferne villoſo. Racemus lateralis, pendulus, nudus; pedunculis primis oppoſitis, difloris, Calyx profunde quinquefidus, florifer. Petala erecta, calycis colore. Stamina baſi latiora, interius villoſa, ex anulo tumido prodeuntia; antheris villoſis. Germina e proprio receptaculo, baſibus & ſtigmatibus connexis. Capſula magna, membranacea. Semina lævia, ſubtus truncata.

PYRUS.

LINN. *Gen. plant.* 550.

Calyx ſemiquinquefidus, perſiſtens. Petala quinque. Stamina quadruplo plura. Germen infra receptaculum. Styli quinque. Pomum umbilicatum, quinqueloculare; loculis membranaceo-cartilagineis.

1. PYRUS foliis ſerratis, floribus corymboſis. LINN. *Spec. plant.* in addend.

Pyrus foliis ſerratis, pomis baſi productis. LINN. H. Cliff. p. 191. H. Upſal. p. 130. Fl. Svec. 401. Spec. plant. p. 479. ROYEN. Lugdb. p. 266. HALL. Helv. 351. BOEHM. Lipſ. 417.

Carniol. *Drobnize. Grushovo drevo.*

Folia

Folia ovata, obiter ferrata. Fructus fubrotundus.

2. Pyrus foliis ferratis, umbellis feffilibus. Linn. in addendis ad *Spec. plant.*

Pyrus foliis ferratis, pomis bafi concavis. Linn. H. Cliff. p. 189. H. Upfal. p. 130. Fl. Svec. 402. Mat. Med. 237. Spec. plant p. 479. Royen. Lugdb. p. 266. Hall. Helv. p. 351. Boehm. Lipf. 418.

Carniol. *Lesnika.*

Habitat utraque fpecies in fylva *Venzerienfi*, prope *Lok*, & alibi paffim.

Ex hoc fructu Incolæ aquam pro potu communi in omnibus morbis, & acetum parant.

Monita quædam Practica de ufu fructuum horæorum hic addere vifum eft. Æftate & Autumno oriuntur fæpe morbi populares, febres nempe & dyfenteriæ ex acribus humoribus in inteftina ruentibus, aut aere calido in frigidum repente mutato, quas caufas cum nefciant aliqui, fructus horæos mox accufant in foro expofitos; o mira capita; In contagiofiffimis etiam dyfenteriis, quod putredini refiftat, fuccis fructuum horæorum, nil præftantius reperitur. Copia quidem avide ingeftorum debilibus non raro nocuit; parce vero, apto tempore, & probe maturi, nulli fexui, ætati, aut temperamento unquam nocuerunt. Crudi tamen inflant evoluto vi vitæ aere in iis uberius latitante, hinc præftat pro debilibus aerem coctura prius extricare. Ita parati fructus dari poffunt, etfi vifcerum actiones debiliffimæ fuerint. Laboravi égo ventriculi imbecillitate, ex qua ingefta omnia corrumpebantur, fvafit inter alia *Illuftris & Celeberr. Baro* Van-Swieten, poma cocta fæpius affumpta, obtemperavi, convalui. In febribus putridis & malignis, pomis in aqua coctis, addito fucco citri aut ribefiorum, nihil certe blandius & efficacius dari poteft. Ipfum quoque vinum, pro veneno in iisdem morbis

passim prædicatum, quot non millia hominum ab orci faucibus eripuit? Prudentiores itaque in medendo esse vellem eos Medicos, qui multum seduli & parum docti, ut HEURNII verbis utar, officiosissime ægros interimunt.

PRUNUS.

LINN. *Gen. plant.* p. 546.

Calyx quinquefidus, campanulatus, persistens. Petala quinque, subrotunda. Stamina quadruplo certe plura. Stylus unicus. Drupa subrotunda, *simili fere* nuce fœta.

1. PRUNUS spinosa, foliis lanceolatis. LINN. H. *Cliff.* p 186. *Fl. Svec.* 397. *Mat. Med.* 231. *Spec. plant.* p. 475. ROYEN. *Lugdb.* p 268. HALL. *Helv.* p. 355. BOEHM. *Lips.* 401.

Habitat ad sepes & vias, passim.

Calycis segmenta patula. Pedunculi ex calyculo rufo, lacero, infra basim gemmæ, non vero ex alis, prodeuntes. Stamina 20. Fructus sphæricus, austeri saporis.

Cortex adstringit; radix vero pro summo lithonthriptico prædicatur ab HEUCHERO, annotante KRAMERO.

2. PRUNUS pedunculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis conduplicatis. LINN. *Spec. plant.* p. 474.

Cerasus foliis ovato-lanceolatis. LINN. Virid. Cliff. p. 43. H. Upsal. p. 125. Mat. Med. 233. ROYEN. Lugdb. p. 267. HALL. Helv. p. 356.

Carniol. *Zhesnau drevo.*

Habitat in sylvis etiam alpinis, an propagata ab avibus ad patrios lares a sativa Ceraso revolantibus?

Folia ovato-lanceolata; binis glandulis instructa. Gemmæ floriferæ distinctæ, polyphyllæ. Stamina ultra 24.

3. PRU-

3. PRUNUS floribus racemosis, foliis deciduis, basi subtus biglandulosis. LINN. *Spec. plant.* p. 483.

Padus glandulis duabus basi foliorum subjectis. LINN. H. Cliff. p. 185. Fl. Svec. 396. ROYEN. Lugdb. p. 269. HALL. Helv. p. 357. BOEHM. Lipſ. 399.

Habitat circa *Labacium*.

Folia ovata, ſerrata. Racemi folioſi. Pedunculi patentes, ſimplices. Petala ſubovata, ſerrulata. Calycini dentes reflexi. Stamina ad 24. Germen in fundo villoſo calycis glabrum.

MESPILUS.

Calyx quinquedentatus, perſiſtens. Petala quinque, ſubrotunda. Filamenta ad 20. Styli tot quot ſemina. Bacca infra receptaculum. *Cratægum* cum *Sorbo* conjungi poſſe docuit *Cl.* HALLERVS, ego utrumque cum *Meſpilo*, ex eadem ratione.

1. MESPILUS floribus pentagynis, racemis terminalibus, foliis ovato-lanceolatis acutis crenatis, caule inermi.

Meſpilus inermis, foliis ovalibus ſerratis, cauliculis hirſutis. LINN. Spec. plant. p. 478.

Habitat in ſylvis *Idrienſibus* aſperrimis & elatioribus.

Rami antiqui glabri, nudi. Recentes folioſi. Folia digito longiora, duas uncias lata, ſubrugoſa, crenata, acuta, ſubtus tomentoſa, ſenſim calveſcentia. Racemus nudus, tomentoſus, terminalis, erectus. Pedunculi petiolis longiores, ſimplices; bractea lineari. Flos unicus fertilis. Calyx virens, tomentoſus; denticulis linearibus, glabris, fuſco-rubris. Petala oblonga, alba, pedunculis longiora. Stamina ad 20. flava; filamentis convergentibus. Styli quinque, glabri, virides. Bacca, vulgaris Meſpili figura & co-

 lore,

lore, diametro unciali, ubique tomentoſa, coronata calycinis ſegmentis erectis demum ſerratis & latioribus, tuberculis croceis adſperſa, ſenſim calveſcens, quinque ſeminibus fœta, oſſeis, compreſſis.

2. MESPILUS floribus pentagynis, racemis terminalibus, foliis ovatis obtuſis ſerratis, caule inermi.

An hæc *Meſpilus tertia* HALL.? Sic videtur ex bacca & Synon. TOURNEFORTII.

Habitat in *Koshak* ſupra *Welzam* ad præcipitia *ſylvarum Idrienſium*, abunde.

Differt a priore ramis rubris, ſtriatis, non *nodoſis*, rectis, mollioribus. Foliis vix duas uncias longis, pyri ſimilibus, ſolidis, obtuſis, ſerratis; unciali petiolo & terete. Bacca nigra, ceraſi fructu minore, ſphærica, dulci, umbilicata, apice tomentoſa, coronata ſegmentis calycinis integerrimis reflexis, brevioribus. Florem nondum vidi.

3. MESPILUS floribus trigynis, foliis pinnatis glabris.

Sorbus foliis pinnatis, utrinque glabris. HALL. Helv. p. 250. LINN. Spec. plant. p. 477.

Sorbus foliis pinnatis. LINN. H. Cliff p. 188. Fl. Svec. 400. Mat. Med. 235. ROYEN. Lugdb. p. 274.

Habitat in ſylvis non frequens ut in *Styria ſuperiore* circa *Waſſerperg*.

Pinnarum paria 7-8. æque glabræ, lanceolatæ, ſupra medium ſerratæ, ſubtus pallidiores; coſta rubra, canaliculata. Corymbus terminalis. Bacca ſubrotunda, triſperma, rubra, ab avibus, ac præſertim Turdis avide expetita. Tota planta adſtringens.

4. MESPILUS floribus digynis, foliis ovatis: ſubtus tomentoſis.

Cratægus foliis ovatis inæqualiter ſerratis, ſubtus tomentoſis. LINN. H. Cliff. p. 187. Fl. Svec. 398.

398. Mat. Med. 234. Spec. plant. p. 475. ROYEN. Lugdb. p. 271. HALL. Helv. p. 353.

Cratægus alpinus, Alni folio incano. RUPP. p. 109.

Mespilus Alni lanato folio major. HERMAN. Lugdb. p. 424. VOLKAM. Norimb. p. 288.

Cratægus folio subrotundo, serrato, subtus incano. TOURNEF. Inst. p. 633. VAILLANT. Paris. p. 42. TILL. Pis. p. 48. SEGUIER. Veron. 2. p. 308.

Habitat circa *Idriam* & alibi ad radices montium.

Frutex inermis, ramis flexilibus. Folia superne nitida, virentia, subtus albo tomento incana. Flores corymbosi; pedunculis ramosis, tomentosis. Calyx patens, tomentosus. Petala ad basim lanuginosa. Stamina ad 20. Styli duo.

5. MESPILUS floribus digynis, foliis obtusis bitrifidis serratis.

Cratægus foliis obtusis bitrifidis serratis. LINN. H. Cliff. p. 188. Fl. Svec. 399. Spec. plant. p. 477. ROYEN. Lugdb. p. 272.

Cratægus spinosa, foliis obtusis, sæpe trifidis. HALL. Helv. p. 354. BOEHM. Lips. 404.

Habitat cum priore frequentior.

Frutex validis spinis armatus. Folia glabra, in summis ramis trifida. Corymbi foliosi, e gemmis foliaceis orti. Pedunculi primi triflori. Calyx glaber, demum reflexus, sine balsamo. Petalorum margines rugosi. Antheræ roseæ, dein fuscæ. Stigmata flava. Bacca subovata, farinosa, quæ ante octoginta annos, in summa cetealium inopia, Incolis panem dedit.

RIBES.

LINN. *Gen. plant.* 247.

Calyx ſemiquinquefidus. Petala quinque. *Stamina* totidem. Stylus bifidus. Bacca polyſperma, infra calycem poſita.

1. RIBES inerme, racemis glabris pendulis, floribus planiuſculis. LINN. *Spec. plant.* p. 200.

Ribes inerme, floribus planiuſculis, racemis pendulis. LINN. H. Cliff. p. 82. Fl. Svec. 197. Mat. Med. 99. HALL. Helv. p. 346. *DALIB. Paris.* p. 75.

Habitat in ſylvis ſupra *Struk*, circa *Idriam* copioſe. *Sant Joann:ſch goushize.*

Frutex inermis. Folia ſubtus nitida, minus villoſa, triloba; lobis inciſis; petiolis villoſis. Racemi ſub foliis ſolitarii, penduli. Flores ſupremi fructiferi. Bacca rubra, decem ſeminibus fœta.

Succus aut ſyrupus hujus plantæ, in ardentibus acutisque morbis, æſtum temperat, putredinem arcet, & ſitim tollit, commendandus ideo & in uſum ſæpius revocandus.

RHAMNUS.

LINN. *Gen. plant.* 235.

Calyx monophyllus, infundibuliformis. Petala quinque (ſquammæ LINN.) protegentia ſtamina totidem. Bacca diviſa in non plures, quam calyx, partes internas; loculis monoſpermis.

1. RHAMNUS inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. *H. Cliff.* p. 70. *Fl. Svec.* 224. *Mat. Med.* 73. *Spec. plant.* p. 193. ROYEN. *Lugdb.* p. 224.

Rham-

Rhamnus inermis foliis annuis. Linn. Fl. Lapp. 92.

Frangula ora folii integra. Hall. Helv. p. 164. Boehm. Lipf. 51.

Habitat ad colles & fepes.

Flores ex alis foliorum, bracteis deciduis. Calyx quinquefidus; villis fufcis, remotis, binatis & folitariis adfperfus. Stylus calyce brevior, fimplex; ftigmate fubbifido. Bacca virens, dein rubra, tandem nigra, trilocularis; loculis binis monofpermis, tertio inani.

Corticis infufum uncia femis, ad pulverifati drachma, valide purgat, & in hydrope juvat.

2. Rhamnus aculeis geminatis: inferiore reflexo, floribus trigynis. Linn. *H. Cliff.* p. 69. *H. Upfal.* p. 47. *Spec. plant.* p. 194. Royen. *Lugdb.* p. 224.

Habitat circa *Vipaccum* ad fepes.

Folia ovata. Pedunculi laterales, biflori, triflori, quadriflori. Calyx quinquefidus. Petala flava. Styli tres. Receptaculum carnofum, pentagonum. Fructus trilocularis, alatus; loculis monofpermis.

3. Rhamnus fpinis terminalibus, floribus quadrifidis divifis. Linn. *H. Cliff.* p. 70. *Fl. Svec.* 193. *Mat. Med.* 72. *Spec. plant.* p. 193. Royen. *Lugdb.* p. 224.

Rhamnus fpinofus, foliis ovatis, acuminatis, ferratis. Hall. Helv. p. 163.

Habitat ad vias & fepes. Incolis. *Metulloue Jaghe.*

In diverfis plantis oriuntur *Flores hermaphroditi*, quibus folia funt breviora. Flores in ramorum apicibus aggregati, numerofi, ex unica bafi ufque feptem, modo ex alis foliorum modo fupra & modo infra prodeuntes; Calycibus quadrifidis; Petalis calycis colore, demum fufcis; Staminibus quatuor, erectis, petalis longioribus Germine in fundo calycis nidulante;

lante; ſtylo breviſſimo; bacca quadriloculari; loculis monoſpermis: uno ſæpius inani. Nec non *Flores Feminei* ſolitarii, aut binati, ex alis & infra nati; calycibus quadrifidis; ſtaminum filamentis quatuor, breviſſimis, demum inflexis, absque antheris; ſtylo quadrifido, calycibus longiore; petalis nullis; bacca ut in hermaphrodito.

Succus buccarum in ore detentus, ſaporem quaſi igneum exhibet. BOERH. *de virib. Medicam.* viridi colore tingit, & inter hydragoga valida *jure merito* numeratur. Syrupi doſis eſt uncia unica SYDENH. *de hydrop.* LINN. *Mat. Med.* duas tamen exhibet BOERH. *l. c.* & ſucci expreſſi unciam, eademque doſis noſtro climati convenit. Sed verum eſt omnino, ut monuit SYDENHAMIVS, ſyrupum hunc, inter operandum, ingentem movere ſitim, quod incommodum, leve pulmentum aufert GEOFFROY. Præterea monet SYDENHAMIVS non omnibus convenire, ſed iis unice qui Catharſi prompte cedunt, nec vires a progreſſo morbo nimium fractas habent.

RUBUS.

TOURNEF. *Inſt.* p. 614. *Tab.* 385.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Petala quinque A. C. D. Stamina plurima. Styli multi F. Bacca compoſita acinis monoſpermis G. H. I. receptaculo affixis K. Rubum *Fragariæ* alioquin adfinem, huc reliqui, ne Calycifloris gymnoſpermis aut capſuliferis, immiſcerem plantas, quarum ſemina in ſucculento fructu ſepulta jacent.

1. RUBUS foliis ternatis nudis, caule aculeato. LINN. *H. Cliff.* p. 192. *Fl. Svec.* 163. *Spec. plant.* p. 493. ROYEN. *Lugdb.* p. 273. HALL. *Helv.* p. 344. BOEHM. *Lipſ.* 449.

Habitat

Habitat ad sepes & vias.

Caulis procumbens, aculeatus. Rami & pedunculi aculeati. Folia hispida, infra flores simplicia. Bracteæ lanceolatæ. Pedunculi pauciflori. Calyx inermis & glaber. Petala alba, elliptica. Styli albi. Stigmata trifida. Fructus cæsius.

2. RUBUS foliis ternatis nudis, flagellis reptantibus herbaceis. LINN. *Fl. Svec.* 411. *Spec. plant.* p. 494.

Rubus caule repente annuo, foliis ternatis. LINN. Fl. Lapp. 206. ROYEN. Lugdb. p. 274. HALL. Helv. p. 344.

Habitat in *Idriensibus* elatioribus *sylvis.*

Caulis pars superior & petioli aculeis rectis armati. Petioli canaliculati. Folia omnia ternata. Petala alba, erecta, angusta. Stamina alba, antheris fuscis. Acini distincti, duo & tres.

3. RUBUS foliis pinnato-quinatis ternatisque, caule aculeato, petiolis canaliculatis. LINN. *Fl. Svec.* 408. *Mat. Med.* 242. *Spec. plant.* p. 492.

Rubus foliis ternatis & quinatis, costa plerumque inermi, fructu rubro, villoso. HALL. Helv. p. 344. BOEHM. Lipſ. 447.

Habitat in sylvis asperioribus.

Folia suprema ternata. Petioli inermes. Stamina ad 60. Fructus villosus, ruber.

Vi medica convenit cum *Ribes*, gratior est tamen.

4. RUBUS foliis quinato digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. LINN. *Fl. Svec.* 409. *Spec. plant.* p. 493.

Rubus foliis ternatis & quinatis, costa spinosa, fructu nigro & levi. HALL. Helv. p. 345. BOEHM. Lipſ. 448.

Rubus

Rubus caule aculeato, foliis ternatis & quinatis. Linn. H. Cliff. p. 192. Royen. Lugdb. p. 273.

Habitat ad sepes, maceries, & in sylvis.

Foliorum decoctum relaxatas gingivas dentesque firmat. Fructus acidæ indolis putredini resistunt. Radices aperientes & diureticæ sunt.

Quæ me a teneris annis ad stirpes traxit innocens voluptas impulit, ut vobis Botanophili charissimi hæc palam facerem, quæ muneri *meo addictus* præstitit certe nullus. Insecta quoque *& lapides* collegi examinavi, disposui; Si hæc non displicebunt, otium nactus, plura dabo Valete interea, meisque benevoli favete curis.

PLAN-

PLANTARUM CARNIOLÆ NOMINA BOTANICA.

Abies
Abies
Absinthium
Achillea
Achillea
Aconitum
Acorus
Acrosticum
Actæa
Ægylops
Ægopodium
Agaricum
Agaricus
Agarico-fungus
Agrimonoides
Agrimonia
Agrostemma
Agrostis
Aira
Ajuga
Alchemilla
Alchimilla
Alectorolophus
Alisma
Alkekengi Alopecurus
Alliaria
Allium
Alnus
Alsine
Althea
Alysson
Amanita
Amaranthus
Anagallis
Anchusa
Androsace
Andropogon
Anemone
Anemonoides
Angelica
Anonis
Anthemis
Anthericum
Anthoxanthum
Anthyllis
Antirrhinum
Aparine *Aphannes*
Aquilegia
Artium
Arenaria
Aretia
Aristolochia
Arnica
Artemisia
Arum
Aruncus
Arundo
Asarum
Asclepias
Aspergillus

Asperula
Asphodelus
Asplenium
Asplenium
Aster
Aster
Asterocephalus
Astragalus
Astrantia Athamanta
Atractilis

Ballota
Balsamina
Barbarea
Belladona
Bellidastrum
Bellis
Berberis
Betonica
Betonica
Bebula
Bidens
Biscutella
Bistorta
Boletus
Boletus Bonarota
Bovista Briza
Bromus
Brunella
Bryonia
Bryum
Bryum
Buglossum
Bugula
Bupthalmum
Bupleurum
Bursa Pastoris
Bustomus
Byssus

Cacalia
Calcitrapa
Caltha
Campanula
Cannabina
Cannabis
Caprifolium
Cardamine
Cardamine
Cardiaca
Carduus
Carduus
Carex
Carlina
Carpinus
Carpinus
Carum
Caryophyllata
Cassida
Castanea
Cataria
Caucalis
Centaurea
Centaurea
Centaurium Cepa
Cerasus
Cerinthe
Cervaria
Cherophyllum
Chamaeclema Chamaeiris
Chamaedrys Chamaemelum
Chamaenerion

Chamae-

Chamærhododendros
Chara
Chelidonium
Chenopodium
Cherleria *Chondrilla*
Christophoriana
Chrysanthemum
Chrysosplenium
Cichorium
Cicer
Cicuta
Circæa
Cirsium
Cistus
Clathroidastrum
Clathroides
Clavaria
Clematis
Clinopodium *Clinopodium*
Cnicus
Cochlearia
Colchicum
Conferva
Convallaria
Convolvulus
Conyza Conyzoides
Coralloides
Cornus
Coronilla *Corrispermum*
Corylus
Cratægus
Crepis
Crocus
Cucubalus
Cyanoides
Cyanus
Cyathoides
Cyclamen
Cynoglossum
Cynosurus
Cyperoides
Cyperus
Cytisus

Dactylis
Damasonium
Daphne
Datura
Daucus
Delphinium *Dens Leonis*
Dentaria
Dentaria
Dianthus
Dictamnus
Digitallis
Dipsacus
Doronicum
Doronicum
Dorycnium
Draba Dryas
Drymopogon

Echium
Echium
Epilobium
Equisetum *Equiseti facie*
Erica
Erigeron
Erinaceus Eriophoron
Eryngium
Erysimum
Erysimum

Evonymus
Eupatorium
Euphorbia
Euphrasia

Fagopyrum
Fagus
Festuca
Ficaria
Filipendula
Filix
Fontinalis
Fragaria
Frangula
Fraxinella
Fritillaria
Fumaria
Fungoides
Fungus

Galeobdolon
Galeopsis *Galeopsis*
Galium
Geaster
Genista
Genistella
Gentiana
Geranium
Gladiolus
Glechoma
Globularia
Gnaphalium
Gramen
Gratiola

Hedera
Helianthemum Heliotropium
Helleborine
Helleboro-Ranunculus
Helleborus
Helleborus Helxine
Hemerocallis
Hepatica
Hepatica
Hepaticoides
Heracleum
Herminium
Hesperis
Hieracium
Hyoseris
Hypochoeris
Hippuris *Holcus*
Hordeum
Hottonia
Humulus
Hydnum Hyoseris
Hyosciamus
Hypericum
Hypochoeris
Hypnum
Hypocistis

Jacea
Jacobaea
Impatiens
Imperatoria
Inula
Inula

Iris Josöpyrum
Juncoides
Juncoidi adfinis
Juncus
Jungermannia
Juniperus

Knawel

Lachuca
Lamium
Lampsana
Lapathum
Lappa
Lapsana
Larix
Laserpitium
Lathyrus *Laurus*
Ledum
Lemna
Lenticularia Lentodoides
Leontodum
Leonurus
Lencanthemum Leucoium
Libanotis
Lichen
Lichen
Lichenastrum
Lichenoides
Ligustrum
Lilium
Linagrostis Limnopeuce
Linaria
Linkia
Linophyllum
Linum
Lithospermum
Lirium
Lolium
Lonicera
Lotus
Lunaria
Lumaria
Lupulus
Lychnis
Lycogala
Lycoperdum
Lycopodium. Lycopodioides
Lycopus
Lysimachia
Lythrum

Malva
Marchantia
Marrubium
Marsilea
Matricaria
Medica
Medicago
Melampyrum Melica
Melilotus
Melissa
Melittis
Menyanthes
Menoanthes
Mentha
Mercurialis
Merulius
Mespilus
Millium

Mnium *Mehringia*
Monochis
Mucor
Muscoides
Muscus Myagrum
Myosotis
Myosotis
Myrrhis

Narcisso-Leucoium Nardus
Nasturtium
Neotia
Nepetha
Nidus avis
Nymphæa

Odontites
Omphalodes
Ononis
Ophrys
Opulus
Orchis
Orchis
Origanum
Ornithogalum
Ornithogalum
Orobanche
Orobus
Osmunda
Ostrya Oxalis
Oxiis

Pæonia
Pagaver
Parietaria
Paris
Parnassia *Partenium*
Pastinaca
Pedicularis
Pedicularis
Pentaphylloides
Pentaphyllum
Peryclimenum
Persicaria
Pervinca
Petasites
Peucedanum
Peziza
Phalangium
Phallo-Boletus
Phallus *Phellandrium*
Phleum
Phyllitis
Physalis
Physteuma
Picris
Pinguicula
Pinus
Pirola
Plantago
Podagraria
Polygala
Polygaloides
Polygonatum
Polygonum
Polypodium
Polyporus
Polytrichum
Polytrichum
Populago
Populus

Por-

Porrum
Portulaca
Potamogeton
Prenanthes
Prinula
Prunella
Prunus
Pſeudoorchis Pſeudomarrubiaſtrum
Pteridium
Pteris
Pulegium
Pulmonaria
Pulmonaria

Quercus
Quinquefolium

Raaunculus
Ranunculus Rapiſtrum
Rapunculus
Reſeda
Rhamnus
Rhaponticum
Rhinanthus
Rhus
Ribes
Riccia
Roriopa
Roſa
Rosmarinus
Rubeola
Rubia
Rubus Ruſcus
Rumex
Ruta

Sagina
Sagittaria
Salicaria
Salix
Salvia
Sambuccus
Sanicula
Saponaria
Saſtureia. Satyrium
Saxifraga
Scabioſa
Scheuchzeria
Schoenus
Scilla
Scirpus
Scleranthus
Scorpiurus
Scorzonera
Scrophularia
Scutellaria
Sedum
Selago
Sempervivum
Senecio
Serrapias
Serpillum
Seſeli
Sesleria *Sherardia*
Sideritis
Silene
Sinapis
Siſymbrium
Siſymbrium Smilax
Sium
Solanum ſoldanella
Soldanella

Solidago
Sonchus
Sorbus
Sparganium Spartium
Spærocephalus
Sphagnum
Sphagnum
Spiræa
Spongia
Staphylæa
Staphylodendron
Stellaria Stemonitis
Stipa
Stramonium
Struthiopteris
Succissa
Suillus
Symphytum
Symphytum

Tamariscus Tamarix
Tamnus
Tamus
Tanacetum
Taraxacum
Taxus *Tetralix*
Teucrium
Thalictrum
Thesium
Thlaspi
Thymelea
Thymus

Tilia
Tithymalus
Tormentilla
Tragopogon
Trichomanes
Trifolium *Triticum Triphylloides*
Trollius
Tunica
Turritis
Tussilago
Typha

Unifolium Urtica
Usnea

Vaccinium *Valantia*
Valeriana
Valerianella
Veratrum
Verbascum
Verbena
Veronica
Viburnum
Vicia
Vinca
Viola
Viscago
Viscum
Vulneraria

NOMI-

NOMINA PHARMACEUTICA.

Abies -- *Resina Terebinthina* . .
Abſinthium vulgare
Acacia noſtras . .
Acetoſa noſtras .
Acetoſella . . .
Acorus paluſtris .
Acorus verus. Calamus vulg. . . . .
Adianthum aureum rubrum . .
Agrimonia . . .
Alchimilla . . .
Alkekengi . . .
Alliaria . . . .
Althæa . . . .
Angelica ſylveſtris .
Anſerina . . . .
Anthos . . . .
Aquilegia . . .
Ariſtolochia fabacea vulgaris . .
Arnica . . . .
Artemiſia . . .
Arum . . . .
Aſarum . . . .
Aſparagus . . .
Aſphodelus . . .
Pinus . . 1. & 2.
. . . 5.
Artemiſia . . 1.
Prunus . . 1.
Rumex . . 1.
Oxalis . .

Iris . . . . . . 1.
Acorus . . . .
Polytrichum . . 1.
Trichomanes . . 1.
Agrimonia . . 1.
Alchemilla . . 1.
Phyſalis . . . .
Alliaria . . . .
Althæa . . . .
Angelica . . . .
Potentilla . . . 2.
Rosmarinus . .
Aquilegia . . .
Fumaria . . 1.
Ariſtolochia .
Arnica . . . .
Artemiſia . . . 2.
Arum . . . .
Aſarum . . . .
Aſparagus . . .
Aſphodelus . . .
Atriplex ſylveſtris .
Auricula Judæ . .
muris . . .

Barba hirci . .
Bardana . .
Beccabunga . .
Bedeguar . . .
Belladona . . .
Bellis pratenſis ſeu major
minor . . .
Berberis . . . .
Betonica . . .

Betula . . . .
Bistorta . . . .
Bonus Henricus .
Bryonia . . .
Buglossa . . .
Bursa Pastoris . .

Cardiaca . .
Carlina . .
Carvi . . . .
Castanea . . .
Cataputia minor .
Centaurium minus .
Centumnodia . .
Cerasus . . . .
Ceterach . . .
Chamædriis . .
Chamæpythiis . .
Chamonilla nostras
Chenopodium . . 2.
Elvela . . . . 7.
Hieracium . . 1.
Tragopogon . .
Arctium . . .
Veronica . . . . 8.
Rosæ 4. *Insecti opus*
Atropa . . . 1.
Matricaria . . . 1.
Bellis . . .
Berberis . . .
Betonica . . . 2.
Betula . . . 1.
Polygonum . 2. & 3.
Chenopodium . 1.
Bryonia . .
Anchusa . . .

Thlaspi . . 2.
Leonurus . . 1
Carlina . . 1.
Carum . .
Fagus . . 1.
Euphorbia . . 1.
Gentiana . 13.
Polygonum . . 4.
Prunus . . . 2.
Asplenium . . .
Teucrum . 2.
Bugula . . 3.
Matricaria . . . 2.
Chelidonium majus
minus .
Cichorium . .
Cicuta . .
Coccognidium .
Consolida major
media :
regalis . .
Corylus . .
Crepitus Lupi .
Cuscuta . .
Cyanus . .
Cyclamen . .
Cynoglossum .
Cynosbatos .
Datura . . . .
Daucus sylvestris .
Dictamus albus .
Dulcamara . .

Ebulus . .
Enula . .
Epithymum . .

Equi-

Equisetum . .
Eryngium . .
Erysimum . .
Eupatorium . .
Euphrasia . .

Fagopyrum .
Fagus .
Farfara . .
Chelidonium .
Ranunculus . 3.
Cichorium . . .
Cicuta . . .
Daphne . . 1.
Symphytum . . 1.
Bugula . . 1.
Delphinium . .
Corylus . .
Anthemis . . .
Lycoperdon . 1.
Cuscuta . .
Centaurea . . 2.
Cyclamen . .
Cynoglossum . 2.
Rosæ 4. fructus – .
Datura . .
Daucus . .
Dictamnus . .
Solanum . . 1.
Sambuccus . 1.
Inula . . . .
Cuscuta .
Equiseten . 1. & 2.
Eryngium . .
Erysimum . .
Eupatorium . .

Euphrasi . . 1.
Polygonum . . 5.
Fagus . . . 2.
Petasites . 1.
Filix . . .
Fragaria . .
Frangula . .
Fumaria . .

Gallium . .
Genista .
Gentiana rubra .
Gentianella . . .
Geranium moscatum
robertianum .
Gnaphalium . .
Gramen . .
Gratiola . . .

Hedera arborea
terrestris .
Helleborus albus .
niger .
Hepatica alba .
nobilis .
Hirundinaria . .
Hyoscyamus .
Hypericum . .

Imperatoria .
Iris nostras .
Juniperus . . .

Lamium . .
Lapathum acutum
Lilium convallium

Pteris

Pteris . . . 1.
Potentilla . . 1.
Rhamnus . . . 1.
Fumaria . . 2.
Galium . . . 3.
Genista . . . 1.
Gentiana . . 11.
Gentiana . . 10.
Geranium . . . 5.
Geranium . 1.
Gnaphalium . . 2.
Bromus . . 1.
Gratiola . .
Hedera . . .
Glechoma . .
Veratrum . 1-2.
Helleborus . 1-2.
Parnassia . .
Hepatica . .
Asclepias . .
Hyoscyanus .
Hypericum . 3.
Imperatoria . .
Iris . . . 1.
Juniperus . . 1.
Lamium . 2.
Rumex . . 3.
Convallaria . 1.
Linaria . .
Linum catharcticum
Lithospermum .
Lupulus . .

Malva vulgaris .
Marrubium album
Matrisylva . .

Melilotus . .
Melissa citrina .
Mercurialis . .
Mespilus . .
Mezereon . .
Millefolium . .
Morsus Diaboli .
Muscus arboreus .
caninus . .
clavatus .
erectus . .
pyxidatus .
Myrtillus . .

Nasturtium aquaticum
Nepeta .
Nummularia . .
Nymphæa . .

Ononis . .
Orchis . .
Origanum vulgare .

Pæonia . .
Antirrhinum 2.
Linum . . 1.
Lithospermum .
Humulus . . .
Malva . . 1.
Marrubium . .
Galium . . 7.
Trifolium . . 9.
Melissa . . 1.
Mercurialis . . 2.
Mespilus . . 1.
Daphne . 2.

Alluil-

Achillea . . 2.
Scabiosa . . . 3.
Lichen . . 4.
Lichen . . 31.
Lycopodium . 1.
Lycopodium . . 5.
Lichen . 10-12.
Vaccinium . . 1.
Turritis . . 5.
Nepeta . .
Lysimachia . . 3.
Nymphæa . . 1.
Ononis . .
Orchis . . 1.
Origanum . .
Pæonia . .
Papaver rhæad .
Parietaria . .
Pedicularis . .
Pentaphyllum .
Persicaria . .
Petasites . .
Phu . .
Pimpinella italica .
sylvestris .
Pinus sylvestris .
Plantago latifolia .
lanceolata .
Polypodium .
Populus . .
Portulaca . .
Primula veris .
Prunella . .
Pulegium . .
Pulmonaria maculosa
arborea .

Pyrola . .

Quercus

Ranunculus albus
Rhæas
Ribes rubrum .
Rosmarinus . .
Rubia . .
Rubus idæus .
Ruta hortensis .
Papaver . .
Parietaria . .
Pedicularis . . 2.
Potentilla . . 5.
Polygonum . . 1.
Petasites . . 3.
Valeriana . . 2.
Sanguisorba . . 2.
Pimpinella . .
Pinus . . 3.
Plantago . . 1.
Plantago . . 2.
Polypodium . .
Populus . 2.
Portulaca . .
Primula . . 1.
Brunella . .
Mentha . . 2.
Pulmonaria . .
Lichen . . 32.
Pyrola . 1-3.
Quercus . .
Anemone . . 1.
Papaver . . .

Ribes

Ribes . .
Rosmarinus . .
Galium . . . . 13.
Rubus . . . 3.
Ruta . . .
muraria . .

Sabina . . .
Salix . . .
Salvia . . .
Sambuccus . .
Sanicula . . .
Saponaria . . .
Satyrium . . .
Saxifrara rubra .
Scabiosa . . . .
Sclarea . . . .
Scolopendra . .
Scrophularia fœtida .
Scordium . .
Sedum minus . .
majus . .
Sempervivum . .
Serpillum . .
Sigillum Salamonis .
Solanum . . .
Sorbus domestica .
aucuparia .
Spina cervina . .

Tamariscus . .
Tanacetum .
Taraxacum . .
Telephium . .
Thlaspi . . .
Thymus vulgaris .

Tilia . . . . .
Acrosticum . . .
Juniperus . . . 1.
Salix . . . . 1.
Salvia . . . 1.
Sambuccus . . 1.
Astrantia . . 1.
Lychnis . . . 1.
Orchis . . . 1.
Spiræa . . . 1.
Scabiosa . . . 1.
Salvia . . . 1.
Phyllitis . . .
Scrophularia . . 1.
Teucrium . . 1.
Sedum . . 2-3.
Sedum . . . 1.
Sedum . . . 1.
Thymus . . . 1.
Convallaria . 2-3.
Solanum . . . 1.
Mespilus . . . 4.
Mespilus . . . 3.
Rhamnus . . . 3.
Tamarix . .
Tanacetum . .
Leontodon . .
Sedum . . . 5.
Thlaspi . . . 1.
Thymus . . . 1.
Tilia . . . . .
Tormentilla . .
Trichomanes . .
Trifolium album .
fibrinum . .
Tussilago . . .

Vale-

Valeriana major .		Menyanthes . . .	
minor . .		Petaſites	1.
Verberia		Valeriana . . .	2.
Verberia		Valeriana . . .	1.
Veronica		Verbaſcum . .	1.
Vinca per vinca . .		Verbena	
Viola		Veronica . . .	9.
Violaria		Vinca	
Virga aurea		Viola	1.
Viſcum		Viola	1.
Ulmaria		Solidago	
Urtica major . . .		Viſcum	
Uvularia		Spircea	3.
Potentilla	8.	Urtica	1.
Trichomanes . . .		Ruſcus	
Trifolium	8.		